Index Molluscorum

S. Loven

Ed. Claparède A. St.

Berlin 1855.

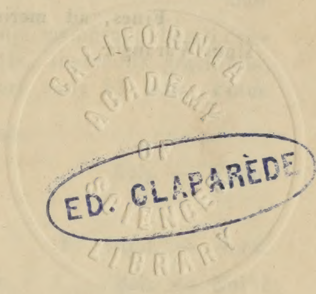
INDEX MOLLUSCORUM

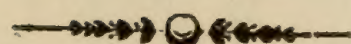
LITORA SCANDINAVIÆ OCCIDENTALIA HABITANTIUM.

FAUNÆ PRODROMUM

OFFERT

S. LOVÉN.





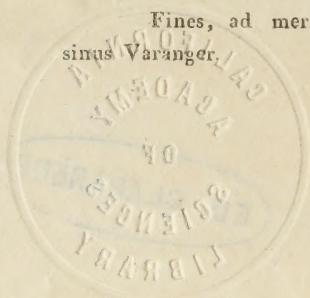
(ÖFVERSIGT AF K. VET. AKAD. FÖRH. 1846, 13 MAJI, 10 JUNII.)

HOLMIÆ,

P. A. NORSTEDT ET FILII, MDCCCXLVI.

Operis fautores grata mente salutat auctor Sars et Koren, qui Bergensia dederunt ditissima, Nilsson, M. v. Düben, Boeck, Esmark, Rasch, Kröyer, quibus Norvegica et Suecica varia, Örsted cui Kullensia et Danica debet. Bohusica, Finmarkensia ipse collegit.

Fines, ad meridiem promontorium Kullen, ad septemtriones sinus Varanger.



INDEX MOLLUSCORUM

litora Scandinaviæ occidentalia habitantium.

Cephalopoda.

Ametabola, natantia; velum capitis ab ovo persistens, brachia emittens acetabulis, uncinis l. cirris sæpius armata; pes in tubum propulsorium efformatus.

Cfr. Öfvers. af K. Vet. Acad. Förh. 1845, 121.

Eledone Arist., Leach.

1. E. cirrosa Lamk., D'Orb. = S. octopodia Penn. Boh. — Norv. med.

Sepiola Leach.

2. S. Rondeletii Leach. Boh. — Norv. med.

Rossia Owen.

3. R. Owenii Ball. Boh.

4. R. glaucopis n. — Pinnis mediis, brachiis membrana basali connexis, acetabulorum serie duplici armatis, tentaculis gracilibus, membrana apicali dimidio infra basin tori sita; 85 mm. Finm.

Onychoteuthis Licht.

5. O. Bergii Licht. Boh. — Finm.

Loligo Lamk.

6. L. vulgaris Lamk. Fr. sund. — Norv.

7. L. media (Sepia) L. = L. subulata Lamk. Boh. — Norv.

Ommatostrephes D'Orb.

8. O. Todarus D'Orb. Boh. — Finm.

Sepia L.

9. S. officinalis L. Fr. sund. — Norv.

Pteropoda.

Clio L.

10. C. borealis Lamk. = C. retusa O. Fabr.; *annon* = C. miquelonensis Rang.? Sin. cod. (Beck). — Finm.

Limacina Lamk.

11. L. arctica (Argonauta) O. Fabr. Finm.

Spirialis Eyd. et Soul.

Peracle Forb. Scæa Phil.

12. S. stenogyra (Scæa) Phil. Finm.

Gasteropoda.

Metabola, primum natantia, deinde reptantia; velum prima ætate motus solum instrumentum, ciliis præditum vibrantibus, deinde aut persistens sed iners, aut omnino evanidum; pes primum iners, operculigerus, postea solea reptili instructus.

I. Testa spiralis in juvene, in adulto nulla; velum persistens iners.

Gymnobranchia.

A. Doridea.

a. Vibracula recondenda.

Doris L.

*) Branchiæ recondendæ.

13. D. tuberculata Cuv. Johnst. = D. pseudoargus "Rapp" Bouch. Chant. — Coriacea, rigida. Pictura varians: lutescens, fusca, rosea, purpurea, luteo l. fulvo nebulosa, fusco maculata; branchiæ 8—14. Dimens. $\frac{20}{11}$ mm., $\frac{48}{13}$ mm., $\frac{97}{58}$ mm. Specimen hocce giganteum, ab am. Boeck delineatum, poros pallii præbuit admodum distinctos, ad latera majores. Tubercula dorsi majora areola cincta lævi, granulorum circulo definita. Boh. — Norv. bor.

14. D. obvelata Muell. (*non* O. Fabr., *non* Johnst., *non* Bouch. Chant.) = D. repanda A. & H. Kull. — Boh. — Norv.

15. D. lævis L. Muell. Boh.

16. D. fusca Muell. sec. descr., *non* O. Fabr.; *non* Limax bilamellatus L. F. S. ed. 2, 2094, vermis intestinalis, pro quo in S. N. 1083, sub nomine D. bilamellatæ substitutum specimen Koenigii ex Islandia Doridis veræ, cujus icones ap. Muell. l. c. — Obovata, mollis, pallio convexo papillis obsito conicis, acuminatis. Vibracula longiuscula, gracilia, recurva, dimidio lævia; branchiæ amplæ circ. 8; rufofusca, cinereo l. sulphureo punctata; $\frac{10}{5,4}$ mm., $\frac{40}{21}$ mm. Boh.

17. D. tomentosa Cuv. *non* Phil.; *an* = D. similis A. et H? — Ovata, mollis, alba; pallio convexo papillis flavidis lanceolatis longiusculis obsito. Vibracula vagina defensa expansa, margine laciniato-dentata; branchiæ 7—8 validæ; velum incisura media in lobos duos divisum (?); $\frac{15}{8}$ mm. Spec. unic. vidi sp. v. conserv. (Kröyer dd.). Norv.

**) Branchiæ non recondendæ, minutæ, coronam postice interruptam formantes; corpus verrucosum, spiculis rigidum.

18. D. muricata Muell. Sars. — Obovata, convexa, luteo-alba, pallio amplo, verrucis prædito parum confertis, magnis, subpedunculatis, truncato-clavatis. Verrucæ dorsales et laterales maximæ, marginales mediocres, intersparsis undique minoribus, gracilibus, maximas hic et illic cingentibus; branchiæ circ. 8—10, minutæ, pinnatæ, in ellipsin postice interruptam dispositæ; anus tuberculis cinctus, discum stellatum interdum formantibus; velum utrinque in lobum ovalem productum; $\frac{20}{14}$ mm. — β) pallio subpellucido, spiculis dense intexto, verrucis confertis, numerosis, minoribus, clavatis, e spiculis porrectis asperis, interadditis nonnullis minutis, branchiis **10—11**; $\frac{10}{5,6}$ mm. Boh. — Norv.

19. D. echinata n. *an* = D. affinis A. et H.? — Obovata, alba, depressa, pallio subpellucido papillis rigidis, conicis, mucronatis muricato, pedem parum excedente; papillæ subseriatæ, magnæ, intersparsis minutis; vibracula gracilia, tota perfoliata; branchiæ sex; $\frac{12}{6,4}$ mm. Boh.

aa. Vibracula non recondenda.

b. Pallium simplex, læve.

Goniodoris Forb.

A Brachychlanide Ehrenb. vix diversa.

20. G. nodosa (Doris) Mont. = D. Barvicensis Johnst. = G. elongata Thomps. = G. emarginata Forb. Boh.

bb. Pallium papilligerum.

c. Frons truncata mutica.

Idalia Leuck.

Euplocamus Phil. Utrumque nomen prius adhibitum, hoc in Lepidopteris, illud in Terebellis, v. R. A., V, 420; III, 194.

21. I. cirrigera Phil. = Id. aspersa A. et H., *an* = I. caudata Örst.? — Corpus crassum, altum, abdomine gibbo, fronte declivi, pallio pedi æquilato, abbreviato, cirris circ. sedecim, quorum 4 ante tentacula longiores, 2 utrinque laterales remoti, breves, 4 utrinque juxta branchias mediocres. Vibracula gracilia, setacea, utrinque anguste perfoliata, antice subcarinata, postice subsulcata. Cirri laterales postici apud Phil. modo tres utrinque, quorum tamen unus bifidus. Tale specimen vidi, nec numerum cirrorum pro charactere bono habeo, interdum enim perduntur, cfr. A. et H. t. 26 f. **1**. Boh.

Ancula n.

Corpus elongatum, gracile; pallium omnino adnatum, cirris dorsalibus styliformibus ornatum; velum labiale utrinque in papillam brevem productum; vibracula perfoliata, basi stylis armata.

22. A. cristata (Polycera) Ald. — Gracilis, dorso gibbo, fronte producta; vibracula longa, valida, tertia parte basali lævia, ibidemque antice cirris binis subulatis aucta; branchiæ tres ano præpo-

sitæ, pinnatæ; cirri laterales subclavati utrinque tres, addito uno l. altero pone anum. Pellucido-alba, cirris apice pallide sulphureis, branchiis niveo punctatis; 12 mm. Boh.

cc. Frons rotundata papilligera.
d. Branchiæ indefensæ.

Triopa JOHNST.

23. T. claviger (Doris) MUELL., GM. (excl. syn. BOMMEI), = Eupl. plumosus THOMPS. Boh.

24. T. lacer (Doris) MUELL. *non* CUV. — Corpus oblongum, postice attenuatum, altum. Pallium convexum, in fronte dilatatum, papillis fimbriatum filiformibus, antice confertioribus, in dorso rarioribus subseriatis. Branchiæ in quarta parte postica, circ. 5 amplæ, tripinnatæ. Solea latiuscula, margine superne granulosa. Velum utrinque truncatum, plicatum, subauriforme ut in priore. Albus, cirris, branchiis et vibraculis sulphureis; $\frac{35}{12}$ mm. Finm.

dd. Branchiæ papillis defensæ.
e. Vibracula perfoliata, nuda.

Polycera CUV.

25. P. cornuta (Doris) ABILDG. = D. quadrilineata MUELL. = D. flava MONT. = P. ornata D'ORB. = P. varians SARS. Kull. — Norv.

26. P. modesta n. — Virescens, sulphureo maculata, papillis frontis 8—10, verrucæformibus, branchialibus utrinque binis bifidis; 10 mm. Boh.

27. P. plebeja n. — Viridifusca, sulphureo maculata, papillis frontis 10, branchiali utrinque uno, postica, majore; 11 mm. Boh.

28. P. pudica n. — Olivacea, croceo maculata, papillis frontis 12—16, branchialibus utrinque quatuor; 22 mm. Finm.

29. P. dubia SARS. — Olivacea, tuberculosa, papillis frontis 8, branchialibus utrinque septem; 20 mm. Bergen.

ee. Vibracula simplicia vaginata.

Aegires n.

30. A. punctilucens (Polycera) D'ORB. cfr. Öfv. K. Vet. Förh. 1844, 49. — Ootheca funiculus spiralis. Boh. — Norv.

B. Tritoniacea.

Tritonia CUV.

31. T. Hombergii CUV. Boh.

32. T. plebeja JOHNST. Boh.

Dendronotus A. et H.

33. D. arborescens (Doris) MUELL., FABR. = Amphitrite frondosa ASCAN., (Doris) MUELL. = T. Ascanii SARS = T. Reynold-

sii Couth. etc. — Pictura varians: fusca, maculosa — roseo-alba. Boh. — Finm.

Obs. Inquirenda Tethys arborescens var. Rathke, Nat. hist. Selsk. Skr. V, I, 90, t. 3 f. 13, ad Molde capta.

Doto Oken.

34. D. coronata (Doris) Gm., A & H., (Tritonia) Cuv., Lamk., (Melibæa) Johnst., (Tergipes) D'Orb. = Scyllæa punctata Bouch. Chant. — Pictura varians: albida purpureo varia, branchiis coccineo maculatis, isabellina unicolor, olivaceo striolata, fulva niveo variegata. Branchiarum numerus inconstans. Boh.

C. Eolidea.

Cloelia n.

35. C. formosa n. l. c.; *an* = Trit. velata Örst.? Boh.

36. C. fimbriata (Doris) Vahl. Norv.

Hermæa n.

37. H. bifida (Doris) Mont. v. l. c. Boh.

38. H. venosa n. l. c. Boh.

Tergipes Cuv.

Solea antice simplex. — Ootheca saccus.

39. T. lacinulatus (Doris) Gm. = Limax tergipes Forsk. = Aeolis neglecta Johnst. A & H. — Velo utrinque tentaculiformi; branchiis clavatis, mucronatis. Albida fusco maculata, branchiis apice albis. Branchiarum utrinque aut singula series aut duplex l. triplex subfasciculata; illa juniorum nota; 10 mm. — Ootheca saccus ovalis plicatus. Fret. sund. — Boh.

40. T. fustifer n. — Velo prioris, branchiis in fasciculos utrinque 6—7 digestis, validis, elongatis, tuberculosis. Pellucido alba, fusco maculata, vasibus fuscis; 8 mm. Boh.

41. T. bullifer n. — Velo utrinque papillam brevem formante, branchiis inflatis bullaceis, uniseriatis. Alba fusco varia; 7 mm. Kullen.

Aeolis Cuv.

Solea antice cornuta. — Ootheca funiculus.

42. A. papillosa (Limax) L. S. N. (*non* F. S., qui quoad speciem non determinandus), Bast. Op. subs. t. 10 f. 1; (Doris) Muell. (non Rathke Z. D. IV, t. 149, vix O. Fabr.), Gm. (excl. syn. Forsk. et A. Vliess.), Mont. Johnst. = D. bodoensis Gunn. A. Havn. X, 170. Kull. — Boh. — Norv.

43. A. obtusalis A. et H. Boh.

44. A. tricolor (Eubranchus) Forb. A. et H., *cur non* = D. cærulea Mont.? — Dorsum anticum virens, vibracula rosea; solea brevilunata; anus subdorsalis. Funiculum ovorum compressum, 4

mm. latum, subspiralem, 25 mm. longum, ovis roseis plenum, margine inferiore incrassatum peperit spec. 45 mm. Boh.

45. A. branchialis Muell. Z. D. IV, 33 (excl. syn.), t. 149 f. 5—7; *annon* = Ae. rufibranchialis Johnst.? Boh. — Norv.

46. A. alba A. et H. — Branchiæ in meis sæpius testaceæ, niveo punctatæ, sed inedia decolorantur. Boh.

47. A. lineata n. — Gracilis, albida, vibraculis concoloribus, mediocribus, branchiis in series utrinque novem digestis, coccineis, lineis cujusvis tribus longitudinalibus, linea utrinque laterali, tertia dorsali media in cirris veli excurrente, et stria vibraculorum postica niveis; solea brevilunata; 10 mm. Boh.

48. A. bellula n. — Gracilis, alba, vibraculis roseis, approximatis, fere contiguis, setaceis, fronte rotundata; cirris veli elongatis, gracilibus; branchiis 8—9-seriatis, rufotestaceis, tertia parte apicali isabellinis; solea vix lunata; 15 mm. Boh.

Obs. adde D. fasciculatam, D. auriculatam Muell. etc.

Alderia Alm., A. et H.

49. A. modesta (Stiliger) n. l. c. Boh.

Placobranchus v. Hass., Quoy et Gaim.

50. P. viridis (Aplysia) Mont. (Actæon) Oken = A. minutum Sars. — Nomen Okenii a Montfortio Tornatellæ datum non accipiendum. — Ootheca funiculus spiralis, gracilis. Pulli quales Aeolidis, v. l. c. et Vet. Ak. Handl. 1839. Kull. — Boh. — Finm.

Limapontia Johnst.

51. "L. nigra Johnst. = Planaria limacina O. Fabr. = P. capitata Muell." (Örstd., Boeck dd.) Kullen. — Norv.

Diphyllidia Cuv.

52. D. lineata Otto. cfr. Öfvers. l. c. Kullen. — Bohusl.

II. Testa persistens, in juvene spiralis; velum sæpissime evanidum.

Pleurobranchus Cuv.

53. P. sideralis n. — An. album, subpellucidum; pallium obtuse ovatum; vibracula brevia, tubulosa, superne fissa, truncata, approximata, prona; velum utrinque transverse productum; solea ovata, antice truncata; pallium tenue, spiculis stellatis 4- l. 5-radiis, lucidis, dense conspersum; 5 mm. — T. oblonge ovata, subpellucens, striis incrementi subrudis, longitudinaliter striata punctis minutissimis cavis, rotundis l. ovalibus et passim in va-

rias formas confluentibus, spira minuta mamillari; 4 mm. — P. stellato RISSO affinis. Boh.

Aplysia L.

54. A. punctata CUV., LAMK., FLMG. = A. guttata SARS = ? A. rosea RATHKE. — Olivaceo-virens l. roseo-purpurea nigro striolato-punctata, maculis majoribus albis. Boh. — Bergen.

Akera MUELL.

Non Akera CUV., LAMK., DESH., PHIL., quæ = Doridium MECK., quod genus ad Philinen (Bullæam LAMK.) eodem modo sese habet ac Cryptophthalmus EHRENB. ad Akeram MUELL.

55. A. bullata MUELL., CHEMN. X, 1358 = Bulla akera GM., MONT. = B. resiliens DON. = B. fragilis LAMK., DESH., CANTR. = B. norvegica BRUG. = B. flexilis BROWN. — Suturam spiræ depressæ canaliculatam explet pallium connatum cirrum emittens longum, tenuem, filiformem. Ootheca funiculus varie tortus. Kull. — Finm.

Philine ASCANIUS (1772).

Lobaria MUELL. (1776), GM.; Bullæa LAMK. Rec.

56. P. quadripartita ASCAN. = Lob. quadriloba MUELL. GM. = Bulla aperta MONT. *non* L., sed GM. ex parte, = B. aperta LAMK. = B. planciana LAMK. PHIL. — Segnis, mucosa, limicola, prof. 10—20 org. Ootheca capsula gelatinosa, hydrophana, ovata, 30 mm., ova continens numerosissima serie simplici in funiculum longissimum monilarem laxe spiralem disposita. Pullum descripsi, Öfvers. af K. Vet. Ak. Förh. 1844, 51, t. 1 f. 7, 8, testa tectum spirali, ope veli vibrantis natantem, oculis orbatum, operculo præditum. Kull. — Bergen.

57. P. pruinosa (Bullæa) CLARK. — An. parum depressum album, linea clypei, limbis omnibus punctisque sparsis niveis; clypeus vibraculorum quadrato-ovatus, antice emarginatus; solea æque lata ac longa, dimidium totius an. fere superans, antice utrinque incisa, lateribus alata, alis crassis revolutis, margine digitato laciniatis; pallium medio dorso apertum, postice productum, medio incisum, margine laciniatum. Boh.

58. P. scabra (Bulla) MUELL. = B. pectinata DILLW., WOOD. = B. granulosa SARS. — B. angustata PHIL. proxima ut et B. lineolata COUTH. Boh. — Bergen.

59. P. scutulum n. — T. quadrato-ovalis, antice subtruncata, alba, subpellucida, fasciis binis, incrassatis, striis excavato-punctatis, alternis sæpe tenuioribus sculpta, margine integro; anfractus sesqui; apex minutus, rimatus, vix umbilicatus, rotundatus; labrum postice parum productum, dein leviter impressum, subrectum; margo columellaris sinuato-arcuatus, apertura patentissima; $3\frac{5}{8}$ mm. Forma P. quadripartitæ, sculptura fere P. scabræ. B. punctata AD., CLARK et B. quadrata WOOD affines. Finm.

Scaphander Montf.

Bulla L. Auct. Alicula Ehrenb.

60. S. lignarius (Bulla) L. Mont. Lamk. Boh. — Bergen.

61. S. librarius n. — Præcedenti simillimus, clypeo rhomboideo, postice fisso, alis soleæ brevibus. Testa fere eadem, minor, exacte elliptica, apice subtruncata, subumbilicata, labro continue arcuato, non impresso; sculptura eadem ac in priore, cui proxima ut P. catena P. scabræ; $\frac{18,5}{11,6}$ mm. Berg. — Finm.

62. S. Cranchii (Bulla) Leach, Flmg.; *vix* = B. cornea Lamk. *non* Cantr. — Epidermis cornea, nitida. — B. insculpta Tott., B. utriculus Brocchi valde affines. Boh.

Cylichna n. g.

Animal breve, latum; caput depressum, subquadratum, antice truncatum; vibracula lata, deplanata, libera, recumbentia, transversa; oculi sub eorum basi immersi; solea brevissima, ovato-quadrata; pallium limbo incrassato aperturam postice claudens. Testa cylindrica l. fusiformis, columella callosa l. plicata.

63. C. cylindracea (Bulla) Penn., Angl., = B. convoluta Brocchi, Sow. Kullen. — Boh.

64. C. alba (Bulla) Brown, = B. triticea Couth., Gould = B. corticata Möll. Bergen. — Finm.

65. C. truncata (Bulla) Ad., Mont., Phil., S. V. Wood = B. retusa Mat. et Rack. — Pullum l. c. descripsi. Boh. — Norv.

66. C. strigella n. — T. cylindracea, postice subtruncata, striis spiralibus tenuissimis undulosis sculpta, apex umbilico minuto tereti, profundo perforatus, periomphalo solido, niveo; labrum parum recedens; columella callosa, plica distincta; aut nuda nitida, aut epidermide fusca tecta, hæc breviuscula, sic de C. alba Br. monens; $\frac{2}{1}$ mm. Boh.

67. C. umbilicata (Bulla) Mont., Flmg., Johnst., *vix* Macgill.; *an* = B. truncatula Brug., Phil.? Boh.

68. C. nitidula n. — Præcedenti affinis, alba, nitens, lævigata, sed magis elongata, postice attenuata, columella vix sinuosa, plica evanida; $\frac{3}{1,4}$ mm. Boh.

69. C. acuminata (Bulla) Brug., Brocchi, Phil. Boh.

Amphisphyra n. g.

Utriculus Brown, sect. sec.; Bulla Turt.

Animal testa recondendum, crassum, latum; caput latum, breve, transversum; vibracula brevia, conica, remota, lateralia; oculi postici, minuti, immersi, remoti; labia tumida buccam formant inflatam, verticalem, antice impressam, medio os præbentem minutum; solea testa brevior, subquadrata, antice dilatata, truncata, postice fissura media in lobos duos divisa; margo pallii leviter incrassatus, aperturam

lambens. Structuram insolitam in duabus speciebus, tribus speciminibus eandem observavi. — T. bullacea, tenuis, ovata; apex truncatus; spira depressa medio anfractum primum juvenilem præbens mammillarem, inflatum, hyalinum.

70. A. globosa n. — T. perforata, tenuissima, hyalina, epidermide tecta, subglobosa, postice leviter angustata, truncata; anfractus spiræ 2—3, sutura canaliculata distincti; apertura obpyriformis, antice producta, postice sinum angustum præbens; labrum sub angulo obtuso abiens, dein deflexum, leviter impressum, antice large arcuatum, productum; columella subrecta, leviter recedens, vix reflexa; umbilicus parvus subobtectus; $\frac{4}{3,2}$ mm. Boh. — Finm.

71. A. pellucida (Utriculus) Brown, Johnst. Boh.

Acteon Montf.

72. A. tornatilis (Voluta) L. = Tornatella fasciata Lamk.
Boh. — Bergen.

73. A. tenellus n. — T. ovata, subtenuis, virescens, fusco transverse lineata; anfr. quatuor, ultimo $\frac{5}{6}$ t. t. æquante, juxta suturam lineis duabus, per $\frac{2}{3}$ basales lineis circ. 13 distinctioribus punctatis cincto, spatio intermedio omnino lævi, sutura subcanaliculata; $\frac{3,8}{2}$ mm. — T. pellucida Macg. differt forma graciliore, fasciis rubris, T. pusilla Macg. ambitu fusiformi, T. puncto-striata Ad. spira productiore, apertura non ultra $\frac{5}{6}$ t. t. Kullen.

Tritonium Muell.

*) Ommatophori velo connati.

a) Cauda producta; operculum unguiculatum, nucleo apicali.

74. T. antiquum (Murex) L. — α) anfr. lævigatis = M. antiquus L., Penn., Turt., Wood, (Trit.) Muell., (Fusus) Lamk., Flmg., Blv., = M. despectus Penn., Mont. — β) anfr. carinatis = M. despectus L., DaC., (Trit.) Muell., O. Fabr., (Fusus) Lamk., Flmg., = M. subantiquatus Turt., Wood, = M. carinatus Penn., Don., Turt., (Fusus) Lamk., = M. antiquus Mont. = M. duplicatus Don. — Carinati in mari arctico frequentiores. Kullen. — Vardöe.

75. "T. norvegicum (Strombus) Chemn." "Norv."

76. T. islandicum (Fusus) Chemn. f. 1312—1313, (Murex) Gm., Lamk., Wood, *non* Kiener. — T. fusiformis; anfr. (6—9) convexi, transverse rugosi, cingulis obducti elevatis; epidermis tenuis, plicata, ciliata; $\frac{63}{28}$, spec. immatur. (Rasch dd.) Norv.

77. T. gracile (Buccinum) DaC. = Murex (Fusus) corneus Angl., (*non* L.) = B. angustius (Lister) Wood, nomen comparativum ante-Linneanum non legitimum. — T. elongato fusiformis; anfr. fere plani, striis spiralibus obducti; epidermis lævis, tenax, nitida; $\frac{65}{25}$ mm. Kullen. — Vardöe.

78. T. Holböllii (Mangelia) Möller, *an* = Bucc. rosaceum Gould? — An hujus generis? Vibracula individui in spiritu vini servati latissima, lobiformia, rotundata. Bergen. — Finm.

79. T.? nanum n. — T. ovato-fusiformis, tenuis, pellucida, alba; anfr. 6 striis obducti punctatis, sutura subinarginata, apert. dimidiam t. æquante, canali brevi, subangusto, leviter sinistrorsum flexo; $\frac{5}{2.4}$ mm. — Vibracula gracilia; linguæ armatura aliena, fere qualis in Mangilia costata. Finm.

b) Cauda truncata; operculum ovale, nucleo laterali.

80. T. undatum (Buccinum) L. Auct. Kull. — Finm.

81. T. Humphreysianum (Buccinum) Benn., Thorpe. = B. anglicanum Flmg., Macg., (*non* Gm., Lamk., Chemn. IV, f. 1212.) Boh. — Finm.

82. T. cyaneum (Buccinum) Brug. Norv. med. — Finm.

**) Ommatophori liberi.

a) Testa caudata, laminoso-varicosa. (Trophon Möll., vix Montf.)

83. T. clathratum (Murex) L. S. N. ed. 12, n. 563 (excl. syn. Kleinii), Gm. (excl. syn. Listeri, Kleinii), O. Fabr., Muell., Mohr, Möll., (*non* Gunnerus, *non* Wood) = B. truncatum Ström, Muell., Gm. = Murex Bamffius Don., Mont., Turt., (Fusus) Flmg., Thorpe, Gould, (Pleurot.) Macg. = F. laminosus Jeff. — (Obs. Var. β major, $\frac{32}{16}$ mm., apud nos viva nondum inventa, maris Spitzbergici incola = L. It. Vestr. 199 t. 5 f. 6, in S. N. sub M. corneo subsumta, = M. Bamffius Don. = M. lyratus Lamk. = B. lamellatum Gm., Kämm. = Fus. lamellosus Gray = F. peruvianus Sow. = F. scalariformis Gould.) — T. ovato fusiformis, ventricosa, rufescens, varicibus 15—20 simplicibus, cauda subtruncata; $\frac{12}{6}$ mm. Kull. — Finm.

84. T. Gunneri n. = M. clathratus Gunn. A. Nidr., (*non* L.) = Troph. Bamffium Möll., *non* Don. — T. ovato fusiformis, rosea, varicibus 9—10 albis postice auriculato cristatis, canali aperturae dimidium æquante; $\frac{25}{12}$ mm. Nordl. Finm.

85. T. Barvicense (Fusus) Johnst. — T. fusiformis, alba, contabulata, varicibus 13—16 lamellosis, imbricatim undato-crispis, cauda gracili longiuscula, leviter sinistrorsum curvata; $\frac{10}{4}$ mm. Boh. — Norv.

b) Testa brevicauda, costata. (Defrancia Möll., non Mill.)

86. T. pyramidale (Buccinum) Ström, N. A. Dan. III, 296 f. 22, = Fus. pleurotomarius Couth. = F. rufus Gould, (*an* (Murex) Mont.?) = Defrancia Vahlii "Beck", Möll. Norv. bor. — Finm.

87. T. turricula (Murex) Mont., Gould = M. angulatus Don., (*an* (Pleurot.) Kiener?) = Defr. nobilis Möll. Kull. — Finm.

88. T. harpularium (Fusus) Couth., Gould. Christiansund. — Finm.

89. T. roseum Sars ms. — T. fusiformis, graciliuscula, rufa, cancellata costis circ. 13, apertura dimidiam longitudinem æquante.

— Priore gracilior; anfr. 6—7 convexi, tumiduli, postice angulati, planulati, cingulis obducti linearibus, pone angulum tenuissimis, in medio anfr. majoribus, interpositis hic et illic tenuioribus; costæ validæ, elevatæ, postice subsigmoideæ, in angulo subnodosæ, in cauda evanidæ; sutura profunda; apertura angusta, margine columellari postice vix sinuato, canali lato, subcompresso; labrum album acutum, postice ad angulum sinuatum; fauces obscure fuscæ; $\frac{10,5}{4,2}$ mm. Differt a T. harpulario forma graciliore, anfr. magis tumidis, sutura profundiore, costis multo validioribus. (Sars dd.) Bergen.

90. T. mitrula n. — T. fusiformi, turrita, alba, cancellata, costis circ. 25, apertura $\frac{4}{10}$ t. t. æquante. — Gracilis, spira producta; anfr. 7 contabulati, postice planulati, carinato-angulati. Costæ angustæ, pone carinam subobsoletæ, inflexæ, ad medium anfr. ultimi evanidæ; cingula superducta pone carinam exilissima, obsoleta, ante eam valida, costas fere æquantia, in anfr. ultimo 20, in penult. 6, in antepenult. 4; apert. latiuscula, canali abbreviato; $\frac{10}{4}$ mm. Boh.

91. T. reticulatum (Pleurotoma) Brown. = "Pleur. decussata Macg." Reeve 159, *non* Macg. Boh. — Finm.

92. T. declive n. — T. elongato-fusiformis, alba, cancellata, costis circ. 12, apertura dimidiam t. long. vix æquante. — Spira producta; anfr. 7 convexi, postice obtusanguli, subplanulati; costæ elevatæ, angustæ, subobliquæ, pone angulum sigmoideæ, caudam attingentes; cingula superducta pone angulum obsoleta, ante eum crassa, rotundata, in anfr. ult. circ. 15, interjecto passim tenuiore, per caudam continuata; cauda longiuscula; $\frac{15,6}{6}$ mm. Finm.

Defrancia Mill.

Ommatophori liberi, graciles; vibracula setacea; solea depressa, antice biloba, utrinque cornuta; penis dexter filiformis; operculum nullum.

93. D. linearis (Murex) Mont. (Pleurot.) Blv., Kiener, Phil. Boh. — Bergen.

Mangilia Leach.

Ommatophori liberi inflati; vibracula subclavata, breviuscula, solea antice truncata, sulco undique a pede discreta, antice subbiloba; penis filiformis, operculum nullum.

94. M. attenuata (Murex) Mont., (Fusus) Flmg., (Pleurot.) Blv., Phil. c. syn. Boh.

95. M. costata (Buccinum) DaC., (Murex) Mont., Don. Boh. — Bergen.

96. M. nebula (Murex) Mont., (Fusus) Flmg., Thorpe, (Pleurot.) Blv. Reeve = Pl. ginnanianum "Scacchi" Phil. — Forma nostra anglicanis sæpius nonnihil crassior, (an Woodianis fossilibus e form. Crag dicta similis?) flavida interstitiis costarum nigrofuscis; costæ 8 l. 9, striæ spirales densissimæ, transversis creberrimis sig-

moideis decussatæ, hinc passim moniliformes; linea "filum simulans" ad suturam in junioribus conspicua. Boh. — Bergen.

97. M. tiarula n. — T. fusiformi-turrita, anfr. 8 convexi postice angulati; costæ octo l. novem, crassæ, elevatæ, postice subgibbæ, abrupte depressæ; striæ transversæ confertissimæ, ante suturam inflexæ, magisque distinctæ; cingula spiralia pone angulum confertiora et moniliformia, præsertim prope suturam undulatam, ante angulum rariuscula, tenuissime rugulosa, in penultimo 6—7, in ultimo 15—17, interaddito passim exilissimo; apertura $\frac{3}{8}$ t. t. long. æquans, oblonga; $\frac{8}{2,8}$ mm. Boh.

Pleurotoma LAMK.

98. P. boreale PHIL. ms. — T. fusiformi-turrita, rubicunda, flammulis transversis rufis; anfr. fere 9, subteretes, rotundati, ecostati, cingulis obducti exquisite exaratis, rotundatis, in anfr. antepenult. 8, in penult. 10, in ult. 25, posticis binis tenuibus, mediis alterne crassioribus, geminatis, in cauda gracilioribus, æqualibus; sulcus suturalis subplanus, declivis, arcuatim striatus; labrum tenue, large productum; fissura suturam premens angusta, profundissima; apertura $\frac{7}{16}$ t. t. long. æquans, oblonga, canalis latiusculus, leviter recedens; cauda brevis; $\frac{16}{5,8}$ mm. — P. tereti FORB. affine, sed diversum numero cingulorum multo majore (M. v. DUEBEN, SARS dd.). Bergen.

99. P. nivale n. — T. fusiformis turrita, nivea; anfr. fere 9 cingulis capillaceis confertis, undulatis undique obducti, parum convexi, postice leviter concavi, ante medium angulati nodulisque præditi obliquis, in costas parum conspicuas excurrentibus, in penult. circ. 15, in ultimo sensim evanidis; apertura dimidiam t. long. non attingens, oblonga; canalis latiusculus; labrum tenue productum, sinu parum profundo, a sutura remoto; cauda brevis; $\frac{15 \cdot 6}{5,6}$. — Pl. torquato PHIL. affine, sed multo gracilius striisque incrementi parum conspicuis. Bergen. — Finm.

Murex L.

100. M. erinaceus L. Sin. Cod.

Nassa LAMK.

101. N. reticulata (Buccinum) L., CHEMN. IV, f. 1164. — Costæ in nostris numerosæ, usque ad 30, color cærulescens fasciis albidis, anfr. rotundati. Alteram formam, B. vulgatum GM., nondum apud nos vidi. Kull. — Norv.

102. N. incrassata (Buccinum) STRÖM, LAMK. DESH., = B. coccinella LAMK. = B. ascanias PHIL. — β) = Ranella pygmæa LAMK. = Tritonia varicosa TURT. = Bucc. tritonium BLV., annon propria species? Boh. — Finm.

Purpura BRUG.

103. P. lapillus (Buccinum) L. AUCT. Kull. — Finm.

Cancellaria Lamk?

104. C. viridula (Tritonium) O. Fabr., Möll. in litt. ad Phil. = C. Couthouyi Jay, Gould, = Admete crispa Möll., *vix* = Mur. costellifer Sow. ut vult S. V. Wood. Bergen. — Finm.

Trichotropis Sow.

105. T. borealis Sow., Gould = T. acuminata Jeffr. = Fusus umbilicatus Brown, (Trich.) Macg., = T. costellatus Couth. = T. atlantica "Beck", Möll.; *annon* = Mur. carinatus Laskey Wern. Mem. II, t. 8 f. 9, ad ideam M. carinati Don. veri nonnihil accommodatus? Bergen. — Finm.

Velutina Gray, Blv.

Ommatophori velo connati; proboscis recondenda valida; lingua fere Naticæ; pallium margine inflatum, in canales duos plicatum, branchialem sinistrum anticum, analem dextrum sublateralem.

106. V. haliotoidea (Helix) O. Fabr., Möller, = Bulla velutina Muell. = Hel. lævigata Mont., Turt. Dict. 69 (excl. var.), (Velutina) Gould. — Angli duas sub uno nomine confundisse videntur. Kull. — Finm.

107. V. plicatilis (Bulla) Muell., (Velutina) Sars = B. flexilis Mont., Laskey, (Sigaretus) Brown, (Coriocella) Macg. — Pallium testæ basin excedit et amplectitur; color aurantio fulvus. Boh. — Finm.

Lamellaria Mont.

Sigaretus Cuv., Gray, Flmg. etc. *non* Adanson; Coriocella Blv., Phil.; Marsenia Leach.

108. L. perspicua (Helix) L. (Sigaretus, Coriocella) Gray, Phil., = Bulla haliotoidea Mont., (Sigaretus) Flmg., Gould, *non* Lamk. — Pallium convexum domatum, crassum, tuberculosum, cineraceum, nigro striolatum, fulvo maculatum, plica antica media. — T. obovata, convexa, antice latiuscula, nitida, pellucens, fascia spirali media, striata, nebulosa; spira tumidula, ad quartam partem sita. Boh. — Norv.

109. L. tentaculata Mont. — Pall. depressum, subverrucosum, fulvum, rufo pictum, plica antica media. — T. priori simillima, subopaca, striis evanidis. Boh.

110. L. latens (Bulla) Muell., Ström = Sig. Strömii Sars. — "Pall. convexum, fuscum, plica antica media." Testa late ovali, postice obtusiuscula, spira depressa ad tertiam partem sita, striis evanidis. (Sars dd.) Bergen.

111. L. prodita n. — Pall. depressum, in dorso tenuissimum l. scissum, subverrucosum, rubens, fusco maculatum, plica antica subsinistra, et canali laterali dextro. — T. elongata, opaca, striis

incrementi subrudis, labro subrecto, membranaceo, spira minuta in quinta parte sita. Finm.

Capulus Montf.

112. C. hungaricus L., Angl., (Pileopsis) Lamk. — Ommatophori liberi, producti; rostrum productum, labiis in canalem longum, hamatum exsertis. Boh. — Norv. bor.

Cypræa L.

113. C. europæa Mont. = C. coccinella Lamk. = C. norvegica Sars. — Apud nos var. arctica Mont., unicolor, rubicunda, immaculata, sulcis continue superductis, sola occurrit. Boh. — Trondhj.

Aporrhais (Aldrov.) DaC.

114. A. pes pelicani (Strombus) L., (Tritonium) Muell., (Rostellaria) Lamk., (Chenopus) Phil. = A. quadrifidus DaC. Kull. — Bergen.

Scalaria Lamk.

Animal proboscide longa recondenda præditum. Lingua fere qualis in Bullis, uncinis utrinque pluriseriatis.

115. S. grönlandica (Turbo) Chemn., Möll., Gould. = S. planicosta Kien. t. 7 f. 21, = S. subulata Couth. Bergen. — Finm.

116. S. Turtonis Turt. Boh. — Bergen.

117. S. clathrus (Turbo) L., = F. S. ed. I, 1325, S. N. ed. 10, 549 (excl. syn. Gualt.), (*nec* M. L. U. 352, *neque* S. N. ed. 12, ubi variæ subsumtæ species, etiam S. grönlandica, ut e patria, "O. islandico" et verbis: "mediante carinula" colligere licet.) = S. communis Lamk., Phil. Boh. — Norv.

118. S. Trevellyana Leach, Johnst., Thorpe. Boh.

Aclis n. g.

Animal gracile; caput non rostratum; vibracula gracilia, cylindrica, apice subinflata, basi approximata; oculi eorum basi immersi, sublaterales; proboscis longa valida, recondenda; (lingua inermis?); mentum subliberum, solea angustius, productum; lobus operculigerus amplus utrinque forma diversus, dextro largior, tri- l. quadriplicatus, sinistro in lobum unicum rotundatum, postice plicatum productus; solea linguiformis, antice truncata; operculum. — T. turrita, rimata; anfractus numerosi cingulis elevatis acutis obducti, apertura ovalis.

119.

119. A. supranitida (Alvania) S. V. WOOD, hucusque non nisi fossilis in form. Crag inventa. Boh.

Eulima RISSO.

Animal proboscide longa præditum recondenda; lingua inermis? Pullum l. c. descripsi.

120. E. subulata (Turbo) DON., BROCCHI, RISSO, = Melania Cambessedii PAYR. = E. lineata SOW. = Mel. Donovani FORB. Boh. — Norv.

121. E. nitida (Melania) LAMK., DESH., PHIL. Boh. — Norv.

122. E. distorta (Melania) DEFR., DESH., PHIL. Boh.

Natica LAMK.

Vibracula in membranam transversam connata; mentum maximum reclinatum; proboscis longa recondenda; lobus operculigerus amplissimus.

123. N. clausa SOW. = N. consolidata COUTH. = N. septentrionalis BECK, MÖLL.; *annon* Ner. affinis GM.? Norv. Borealis. — Finm.

124. N. monilifera LAMK. = N. collaria LAMK. = Ner. glaucina L. S. N. ed. 12 ex parte (*non vero* F. S.), MONT., FLMG. = Cochlea catena DAC., (Natica) WOOD. Boh.

125. N. pulchella RISSO sec. spec. Mus. Paris. auth. = Cochlea n. 1324 L. F. S. ed. 1 (*non* Ner. glaucina L. quæ sola S. N. ed. 10 nititur, sed (perdito ut videtur specimine) sub hac specie in F. S. ed. 2 ("olim ad me delata") et S. N. ed. 12 una cum priore et aliis subsumta). = C. catena jun. DAC. = N. glaucina jun. MONT., var. β TURT. = N. intermedia PHIL. = N. Alderi FORB. = N. similis KOCH = N. anglica SOW. (ms?). Boh. — Bergen.

126. N. grönlandica BECK, MÖLL. = "N. lactea LOVÉN" PHIL. Abb. ind. et t. 1 f. 13 = N. livida BEAN, THORPE; *an* = N. pusilla SAY? Boh. — Norv.

127. N. Montagui FORB. = N. rutila MACG. =? Ner. rufa MONT. Boh. — Bergen.

128. N. helicoides JOHNST. (1835) LYELL, JEFFR., MACG. = N. canaliculata GOULD = N. cornea MÖLL.; *an* = N. islandica GM.? Boh. — Finm.

129. N. aperta n. — A. congeneribus forma testæ recedens, Sigaretum fere referens, N. flavæ GOULD affinis, testa rimata, tenui, pellucida, ovato-globosa; anfr. 4, ultimo maximo, inflato; spira brevis, obtusa; apertura ampla, longitudinalis, ovata, postice emarginata anfractu penultimo; lamina columellaris tenuissima, supra umbilicum omnino tectum incrassata, effusa, revoluta, deinde sensim angustata, producta, et in labrum continuata, acutum, tenuissimum, arcuatum; operculum ignotum; $\frac{13,5}{11}$ mm. Finm.

Stylifer Brod.

130. S. Turtonii Brod. = Phasian. stylifera Turt., (Velutina) Flmg., (Stylina Flmg.) Macg. Boh. — Norv.

Turbonilla Leach.

Animal robustum, depressum Caput latum. Tentacula auriformia, extus antice canaliculata, lamina posteriore in cervice magis minusve producta, anteriore tenui, cum opposita ante oculos sæpius connata; in angulo apicali munita lobo discreto orbiculari egregie vibrante. Oculi inter bases vibraculorum sat magni, immersi, ommatophoris nullis. Proboscis sub basi vibraculorum recondenda, involvenda; evoluta cervicem latitudine vix cedens, longitudine pedem æquans l. superans, teres, versus apicem sensim attenuata, ore apicali minuto, (edentulo?). Mentum elevatum, a solea discretum, facie superna latiore, suffulcro angustiore soleæ adnatum, antrorsum declive, soleæ marginem anticum vix attingens, antice latius, rotundatum l. bilobum, læte vibrans. Solea lata depressa, antice truncata, acutangula, emarginata l. fissa, vibrans, medio angusta, postice linguiformis. Lobus operculigerus discretus mediocris, utrinque appendice conica minuta auctus. Processus pallii dexter canaliculatus, tenuis, linguiformis.

Testa rimata, subulata l. ovata, costata l. striata l. lævigata, anfractibus primariis heterostrophis, sinistrorsis, columella verticali postice plica prædita jam dentiformi, jam fere evanida. Operculum aperturæ congruum, semicordatum, vix spiratum, nucleo marginali, antico, striis incrementi imbricatis longitudinalibus, margine columellari subrecto et medio sæpius propter plicam angulato-impresso, impressione per lineam usque ad nucleum productam distinguenda.

α) Columella edentula.

*) Subulatæ, Turbonillæ Leach propr., Chemnitziæ D'Orb.

131. T. rufa (Chemn.) Phil. — T. aciculata, rufa, fascia fusca, anfr. regularibus dextrorsis **11**, convexo-planis, costis 20 rectis, striisque spiralibus 6 sculptis intercostalibus, apert. $\frac{1}{5}$ tot. testæ vix æquante; $\frac{8}{1,7}$ mm. Boh.

132. T. interrupta (Turritella) Tott. — T. subulata, rufa, obsolete fasciata, anfract. 8 parum convexis, costis 30 rectis, striis intercostalibus **12—14**, apertura $\frac{1}{4}$ t. t. æquante; $\frac{6}{2}$ mm. Boh.

133. T. Scillæ (Melania) "Scacchi" (Eulima) Phil. = Eul. Mac Andrei Forb. — T. subulata, nitida, alba, anfract. **10** planis, lævigatis, apert. $\frac{1}{5}$ t. t. æquante; $\frac{6;8}{2}$ mm. Boh.

134. T. producta (Jaminia) Adams. — T. aciculata, nitida, cornea, albida, anfract. 8 parum convexis, lævibus, spiraliter subtilissime striatis, plica columellari quam in præcedentibus distinctiore, apert. $\frac{1}{5}$ t. t.; $\frac{3}{0,9}$ mm. (Örstd dd.) Kullen.

135. T. clavula n. — T. truncato-subulata, tenuis, nitidula, albida, apice obtusa; anfract. 5 convexis, rotundatis, glabris, su-

tura profunda; apert. $\frac{1}{3}$ t. t., colum. subarcuata, recedens; $\frac{2}{0,73}$ mm. Boh.

**) Ovatæ, Odontostomiæ Flmg.

136. T. obliqua (Odontost.) Alder. — T. oblongo-ovata, pellucida, anfract. 4 modice convexis, ultimo in medio lineis 4—6 tenuissimis cincto, apert. $\frac{1}{2}$ t. t., elliptica, columella arcuata, plica obsoleta; $\frac{2}{1}$ mm. (Örstd dd.) Kullen.

β) Columella dente munita.

a. Fauces sulcis aratæ.

137. T. plicata (Turbo) Mont. = Turbo conoideus Brocchi = Vol. plicatula Dillw. — T. conica, glabra, anfr. reg. 6—7 planiusculis, ultimo subcarinato; apert. $\frac{1}{3}$ t. t. æquante, ovata, plica media, valida, conspicua, dentiformi; $\frac{4,7}{2}$ mm. Boh.

b. Fauces lævigatæ.

*) Costata.

138. T. spiralis (Turbo) Mont. = Vol. pellucida Dillw. — T. obtuse conica, tenuis, anfractibus quatuor transverse costatis, ultimo basi lævi, striis basalibus cincto, apert. $\frac{2}{5}$ t. t., plica minuta occulta; $\frac{1,7}{0,78}$ mm. Boh.

**) Læves.

139. T. albella n. — T. turrito-conica, tenuis, anfr 6 rotundatis, apertura fere $\frac{1}{3}$ t. t., ovata, vix effusa, plica parva; $\frac{3,6}{1,75}$ mm.

140. T. oscitans n. — T. ovato-conica, glabra, anfr. 6 parum convexis, apertura rhomboidea, $\frac{1}{2}$ testæ fere æquante, antice effusa, columella verticali, plica parva; $\frac{4,5}{2,16}$ mm. Boh.

141. T. crassa (Odontost.) Thomps. — T. ovata, subrudis, anfr. 6 convexis, ultimo medio planiusculo, apertura elliptica, obliqua, $\frac{1}{2}$ t. t. fere æquante, columella recedente, plica parva; $\frac{3,7}{1,9}$ mm. Boh.

Tylodina Rafin.

142. T. Duebenii n. — Animal oblongum; caput rostro destitutum, mento præditum profunde fisso, lobis lanceolatis; vibracula auriformia; branchia dextra, et pone eam anus subtubulosus; pes validus, crassus, solea ovata. Specimen unicum examinare licuit spiritu vini servatum, cujus forma, comparata icone Philippii, me monuit genus hocce Turbonillæ affine esse eadem ratione ac Emarginula Trocho. Neque repugnat testa ovata, depresso-conica, obsolete angulato-radiata, cujus vertex recurvus anfractus præbet fere duos heterostrophos, sinistros. Color animalis et epidermidis purpureus; $\frac{10,7}{8,5}$ mm. (Koren dd.) Norv.

Trochus L.

143. T. zizyphinus L., Auct. = T. conulus β Phil. — T. conulum L. ad nostras oras nondum vidimus. Boh. — Finm.

144. T. millegranus Phil. = T. Martini Smith. — Cingula in nostris 6—8. Boh. — Bergen.

145. T. cinerarius L., Auct. = T. lineatus DaC., Mat. et Rack., Blv., = T. litoralis Brown (var. conica). — Ootheca nulla; ova spargit flavida numerosa. Kull. — Finm.

146. T. tumidus Mont., Blv. = T. petholathus Dillw. *non* Gm. = T. nassaviensis Recl., *an* Chemn.? Boh. — Finm.

Margarita Leach.

Animal cute reticulata; vibracula tuberculis minutissimis hispida, superne canaliculata, intus lobo minuto aucta; ommatophori discreti breves, velo connati rostrum totum tegente; pes lateribus appendicibus ornatus, quarum anterior lobiformis magna, reliquæ cirriformes; pes postice superne sulco excavatus; lobus operculigerus simplex.

147. M. alabastrum Beck ms. — T. imperforata, conica; anfr. rotundati, cingulis carinulati postice granulosis; alba, cingulis in vivo aureis; $\frac{14;5}{12}$ mm. Bergen. — Finm.

148. M. cinerea Couth. = M. striata "Brod. et Sow." var. grönl. Möll. Finm.

149. M. undulata Sow.; *an* = T. fuscus Muell.? Berg. — Finm.

150. M. helicina (Trochus) O. Fabr. = Hel. margarita Mont., Lask. = M. vulgaris Sow. = Turbo inflatus Tott. — Obs. M. arctica Leach diversa videtur forma depressiore, "operculo testaceo." Boh. — Finm.

Scissurella D'Orb.

151. S. crispata Flmg. Bergen.

152. S. angulata n. — T. globoso lenticularis, spira depressa; decussata, costis utrinque confertissimis, carina angustiuscula, umbilico parvo subtecto, plica verticali, porrecta, apertura subrhomboidea, lamina columellari subrecta, angulato reflexa; $\frac{2;4}{1,7}$ mm. Finm.

Emarginula Lamk.

Animal robustum, testa tectum; caput crassum rostro, valido; vibracula crassa; ommatophori discreti, ovati, subpedicellati; genitale pone vibraculum dextrum minutum, simplex, cirriforme; pes validus serie cirrorum 30 – 35 inæqualium, brevium cinctus; pallium amplum, limbo præditum crasso, subgranuloso, marginem testæ superante; margines fissuræ pallii in canalem inferne incompletum compressum efformati, cui adstant superne papillæ 3—4. Pes postice supra marginem soleæ auctus cirro unico valido, erecto, curvo, annon lobi operculigeri rudimento.

153. E. crassa Sow., Forb. — Costæ posterius humiliores, remotiores; long. 41, lat. 31, altit. 17, ab apice ad marg. anticum 30,9, fissura 7,6 mm. Boh. — Bergen.

154. E. reticulata Sow. = Pat. fissura MUELL., MONT., PENN., LAMK. *non* L. ut monuit RECL., *minime vero* = P. lævis MONT.; *β)* elevata = E. rosea BELL, RECL. — Apex in omni specimine illæso recurvus spiram l. testam juvenilem præbet minutam, dextro pendulam, ex anfr. sesqui celeriter crescentibus, striis æqualibus tenuissimis sculptam, integram, fissura nulla. Boh. — Finm.

Rimula DEFR.

Cemoria LEACH; Puncturella LOWE; Sipho BROWN.

Animal præcedentis; e rima verticis porrigitur pallium in tubum majorem formatum, cum additis papillis minoribus anticis sex, posticis quatuor.

155. R. noachina (Patella) L. (Fissurella) Sow., LYELL, LAMK., (Cemoria) GOULD = Pat. fissurella MUELL., O. FABR., (Cemoria) MÖLL. = "Cem. Flemingii LEACH" = Sipho striata BROWN, RECL, = P. apertura WOOD *non* MONT. — *β)* elata conica, costis humilioribus = Cem. princeps MIGH. et AD. — In utraque forma, ut in genere priore, costæ et sulci punctis minutissimis niveis, seriatis ornata; canalis internus fornicatus, alis testæ adnatus, alæ vero in junioribus sæpius obsoletæ. Varietates hujus et præcedentis analogæ. Boh. — Finm.

Triforis DESH n. v.

Subg. Mastonia HINDS.

Animal gracile; caput latum, breve; vibracula longa, cylindrica, gracilia, apice subclavata, basi remota, velo sinuato connexa; ommatophori brevissimi ad eorum basin; proboscis recondenda (?); mentum distinctum, antice subliberum læte vibrans; lobus operculigerus simplex; sipho brevis; operculum paucispirale, nucleo fere centrali.

156. T. adversa (Murex) MONT., TURT. = Cerith. perversum LAMK., (Terebra) FLMG., = Turbo reticulatus DON., = Mur. granulosus "REN.", BROCCHI, = C. tuberculare BLV. e parte, *non vero* MONT.; *an* Trochus perversus L.? Boh.

Turritella LAMK.

Proboscis nulla; caput minutum latum, rostro depresso, subovali, margine papilloso; ommatophori breves, parum tumidi vibracula ferentes gracilia; pes brevis, validus, antice dilatatus, cuneatus, fissus, postice abbreviatus, lobus operculigerus simplex; canalis dexter lobo auctus; margo pallii fimbriis præditus pinnatis trium ordinum, retrorsum vergentibus; operculum margine spinosum.

157. T. ungulina (Turbo) L. S. N., MUELL., PULT., O. FABR. = T. terebra L. F. S. (*non* S. N.), MONT., ANGL., BROCCHI, (non LAMK.) = T. cornea LAMK., KIEN., = T. communis, T. striatula RISSO;

an = "T. triplicata STUD." var. KIEN.? — α) anfr. rotundatis, basi convexa; β) anfr. planiusculis, basi carinata, parum convexa. Kullen. — Bergen.

Litorina FER.

158. L. litorea (Turbo) L. AUCT. = Nerita litorea MUELL. = T. ustulatus LAMK. Kullen. — Vadsöe.

159. L. rudis (Turbo) MONT. AUCT. = T. jugosus MONT. = L. rudissima BEAN = L. zonaria BEAN. Kull. — Norv.

160. L. grönlandica MÖLL. = Nerita litorea O. FABR. = T. obligatus SAY = L. rudis GOULD. Finm.

161. L. neritoides L., "Ren.", PHIL., *non* GM., LAMK. et AUCT. = T. petræus MONT. = T. cærulescens LAMK. etc. Kull. — Norv.

162. L. tenebrosa MONT. = N. litorea var. O. FABR. 404 = T. vestitus SAY. Boh. — Finm.

163. L. saxatilis JOHNST., MACG. Boh.

164. L. limata n. — T. subtenuis, ovata, spira elata, striis tenuissimis dense undulata; anfr. convexi, rotundati, ultimo maximo, inflato; apert. magna, dilatata, labro acuto, incrassato; flavescens, unicolor l. fasciata l. lineis fuscis reticulata; $\frac{13}{13}$ mm. Boh. — Finm.

165. L. obtusata (Turbo) L. = Ner. litoralis DAC., DON., PENN., MONT., FLMG., WOOD, *non* L., DILLW., MUELL. = T. retusus LAMK. BLV. = T. neritoides GM., LAMK., BLV., MACG. — α) Obtusata, angulata, fusca, reticulata = WOOD, Nerita 27; β) Retusa, citrina, fasciata, reticulata, DAC. t. 3 f. 13; γ) Subglobosa, spira gibba, sordide flava; δ) Globosa, subtenuis, fusca, reticulata, — species totidem potius quam varietates. Kull. — Norv.

Lacuna TURT.

Animal robustum; caput validum, rostro crasso; ommatophori brevissimi vibraculis adnati longis gracilibus; penis pone vibraculum dextrum validus, compressus, crassus, longus; lobus operculigerus utrinque ala auctus cirrum styliformem emittente; solea panduriformis. Fucivoræ, in fucis fuscis virides, in rubris roseæ. Ootheca vermiformis, crassa, in semicirculum curvata. Pullos l. c. descripsi ope veli vibrantis natantes.

166. L. quadrifasciata (Turbo) MONT., TURT. — T. ovata, tenuis unicolor l. fasciata, spira breviuscula, anfr. ultimo subcarinato; $\frac{6 \cdot 3}{5}$ mm. — Fasciatæ unicoloribus multo rariores. Boh.

167. L. canalis (Turbo) MONT., WOOD, TURT. Dict. *non* Z. J. *nec* THORPE, "labro crasso" sed potius L. gracilior METC. — T. oblongo-ovata, tenuis, cornea, anfr. convexis, rotundatis, labro tenui, simplici; columella latitudine varians. MONT. huic sulcum

tribuit quam in L. vincta latiorem; in nostris variat, nec in icone L. vinctæ ap. MONT. tam angustus. Boh.

168 L. albella n. — T. globoso-ovata, tenera, pellucida, nitescens, albida, anfr. convexis, labro simplici, columella augusta; $\frac{7,5}{5,3}$ mm. Boh.

169. L. divaricata (Turbo) O. FABR., MÖLL. = T. vinctus MONT., TURT., WOOD, GOULD. — T. ovata, tenuis, albida, fasciis 4 l. 5 spiralibus, mediis distantibus, anfr. convexis, labro tenui, simplici; $\frac{9}{7}$ mm. Boh. — Norv.

170. L. labiosa n. — T. oblongo-ovata, solidiuscula, albida, anfr. parum convexis, ultimo rotundato-angulato, labro reflexo, acuto, intus incrassato, callo cum lamina columellari lata confluente; $\frac{11}{7}$ mm. Finm.

171. L. solidula n. — T. oblongo-ovata, solidula, fusca, anfr. convexis, labro patulo, acuto, callo interne incrassato, apert. antice effusa; $\frac{9}{5,5}$ mm. Bergen. — Finm.

172. L. frigida n. *an* = STRÖM N. A. Dan. III, 297, f. 21? — T. oblongo-ovata, tenuis, albida, anfr. convexis, ultimo leviter angulato, labro tenui simplici; $\frac{11}{6,8}$ mm. Finm.

173. L. fasciata (Helix) AD., MONT., MACG. Boh. — Bergen.

174. L. Montagui TURT. = Hel. lacuna MONT. = L. neritoidea GOULD, *an* = STRÖM l. c. n. 120. Boh. — Finm.

175. L. pallidula (Nerita) DAC. MONT. Boh. — Bergen.

Cerithium BRUG.

176. C. reticulatum (Strombiformis) DAC., (Murex) MONT., (Terebra) FLMG. = M. scaber "OLIVI," BROCCHI, (Cerith.) BLV., DESH. = C. lima BRUG., LAMK., PHIL. = C. Latreillii PAYR. — An. Rissoæ lobo operculigero utrinque subalato, cirro postico rotundato-lanceolato. Pullum l. c. descripsi. Boh. — Norv.

177. C. metula n. — T. subulato-turrita, subtenuis, alba; anfr. 15—16 fere plani, prope suturam tenuissimam, vix impressam postice submarginati, sulcis præditi transversis, angustis, parum profundis, arcuatis, numerosis, in ultimo circ. 35, et cingulis obducti quatuor, quorum primum l. anticum humile, lævigatum, angustum suturam premit, secundum reliquis validius, prominens, cum tertio vix cedente paullum pone medium sito, e sulcis granulatum; quartum, in medio inter tertium et suturam situm filiforme, undulatum; basis parum convexa, lævigata, striis incrementi curvis notata; apertura, ut videtur, minuta, canali sinistrorsum curvato brevi; $\frac{11}{2,8}$ mm. Spec. mortua haud perfecta vidimus. Mur. subulatus MONT. affinis sed diversus cingulis modo binis, sutura et basi fuscis. (M. v. DUEBEN, SARS dd.). Bergen.

Rissoa Frém.

Animal gracile, rostro valido; lobus operculigerus cirro unico postice auctus. Ootheca capsula convexa rotundata. Pullos in actis Acad. Scient. 1839 descripsi.

178. R. zetlandica (Turbo) Mont., Turt., (Cyclostrema) Flmg., Thorpe; (Rissoa) Brown Boh.

179. R. Beanii Hanl., Thorpe. Boh.

180. R. sculpta Phil., *an* = T. semicostatus Mont.? Boh.

181. R. textilis Phil. Boh.

182. R. costata (Turbo) Ad., Mont. = R. exigua Mich. = R. carinata Phil. Boh.

183. R. striata (Turbo) Ad., Mont. = R. minutissima Mich. Boh. — Norv.

184. R. arctica n. — T. conoidea, subfusiformis, striis crebris obducta, plicis ante suturam nullis. Alba l. fulvescens, solidula, nitidula; anfr. $5\frac{1}{2}$ modice convexi, postice breviter subplanulati et lævigati; $\frac{2,9}{1,1}$ mm. Præcedenti valde affinis, sed diversa plicis ante suturam nullis. Finm.

185. R. vittata (Turbo) Don., = T. cingillus Mont., *vix* = T. graphicus Brown, Turt. Boh. — Bergen.

186. R. interrupta (Turbo) Ad., Mont. Boh. — Finm.

187. R. parva (Turbo) DaC., Mont. = T. costatus Lamk. ex parte, *an* = R. obscura Phil.? Boh. — Bergen.

188. R. rufilabris (Alvania) Leach, Alder. Boh. — Bergen.

189. R. porifera n. — T. ovato-conoidea, cornea, punctis impressis cælata. Subtenuis, pellucida, nitidula, apice rubente; spira conica; anfr. $6\frac{1}{2}$ parum convexi, læves, punctis impressis subquadratis, minutissimis regulariter seriatis cælati, in anfr. ult. majore magis conspicuis, in primis desideratis; apert. $\frac{4}{10}$ t. t. æquans, obliqua, elliptica; labium distinctum, medio obtuse angulatum, reflexum, supra rimam umbilicalem effusum; labrum arcuatum, acutum, rubens, intus leviter incrassatum, faucibus lacteo-opacis; $\frac{3,9}{2}$ m.m. Forma R. rufilabris, sed tenuior et ecostata. R. punctura (Turbo) Mont. diversa "anfr. rotundatis", sed specimina quæ vidi trita, in arena collecta. Kullen. — Bergen.

190. R. membranacea (Turbo) Ad. = Hel. labiosa Mont. (Turbo) Turt., (Cingula) Flmg., Thorpe. — T. turrita tenuis, apertura fere verticali hiante, columella subdentata. Forma nostra elongata, quam pro varietate describit Mont. 400. T. rimata, turrita, subfusiformis, nitidula, tenuis, pellucida, fusca l. cornea fusco lineata l. alba; anfr. 8—10 parum convexi, mediis interdum nonnihil rotundatioribus, aut transversim plicato-costati, aut lævigati; apert. $\frac{3}{10}$ t. t. æquans, subovata, fere verticalis; lamina

mina columellaris parum arcuata, juxta rimam umbilicalem impressa, reflexa, fere alata, et plicam fere dentiformem obtusam interne simulans, callo formatam umbilicali, inde in plagam producto lacteam, incrassatam, extus gibbam labri simplicis acuti, reflexo-patuli, anterius subeffusi; fauces sæpius macula notatæ fusca, du-l. triplici, in fasciam brevem versus labrum rufescens antice producta, columella rufa; $\frac{12}{3,5}$—$\frac{8}{3}$ mm. α) Lævis, alba, postice fuscescens, pellucida. β) Cornea, postice costata; *annon* = R. similis Brown? R. discrepans Brown? γ) Alba l. cornea, anfr. mediis convexioribus, exquisite circ. 16—costatis, anterioribus lævissimis. δ) Alba l. cornea, lineis transversis undatis fuscis picta, anfr. omnibus costatis, costis in ultimo obsoletis, dimidiatis, in dorso nullis. Boh. — Bergen.

191. R. cornea n. — T. ovato-conica, cornea, apertura obliqua, patente, columella subdentata. Priori valde affinis, sed diversa forma semper magis ovata, anfr. paucioribus, apertura magis obliqua; $\frac{4,25}{1,85}$ mm. Boh.

192. R. albella n. — T. ovata, subinflata, pellucida, lævigata, nitidula. — Anfr. 6 convexi, læves, lineis nonnullis spiralibus, parum elevatis, filiformibus cincti; apertura ovata, $\frac{2}{3}$ t. t. æquans, labio prope rimam umbilicalem leviter angulato; columella parum arcuata, recedens; labrum acutum, tenue; plaga faucium incrassata, alba, extus gibba; $\frac{3}{1,7}$ mm. α) Alba, glaucescens unicolor l. maculis transversis ante suturam, fascia basali et labro rufis. β) Cornea, pictura saturatiore, lineis spiralibus obsoletis. Utraque var. aut tota lævis aut plicata, plicis aut in quoque anfr. conspicuis, in ultimo vero semper dimidiatis et in ventre distinctioribus, aut in penultimo, aut in prioribus solum manifestis. Forma plicata sæpius magis rotundata, R. Ehrenbergii Phil. interdum haud absimilis, an e R. albella n. lævigata et R. parva hybrida? Boh.

193. R. Sarsii n. — T. conoideo-ovata, tenuis, pellucida, lævigata, alba, maculis juxta suturam et in basi transversis, regularibus ornata. — Anfr. 6, postici parum convexi, anteriores rotundati, striis spiralibus omnino destituti; apertura $\frac{1}{2}$ t. t. æquans parum obliqua, ovata; columella parum arcuata, labrum tenue, simplex, acutum; $\frac{3,7}{2,1}$ mm. — R. semistriatæ (Turbini) Mont. = R. pulchræ Johnst. haud absimilis, sed major, ventricosior, tenuior et striis omnino destituta; a præcedente diversa magnitudine, facie omnino lævi, labro tenui. (Sars dd.) Bergen.

Paludinella Pfeiff.

194. P. Ulvæ (Turbo) Penn., Mont., Angl. Kullen. — Boh.

195. P. balthica Nilss., *non* = T. ulvæ Angl. et a P. muriatica Lamk. diversa forma breviore, testa aliquantum tenuiore; Cing. minutæ Gould valde affinis. Kullen. — Boh.

Skenea Flemg.

Animal Rissoæ, lobo operculigero ala utrinque rotundata aucto, postice lanceolato-producto.

196. S. planorbis (Turbo) O. Fabr., Möll. = Hel. depressa Mont., (Turbo) Turt., (Skenea) Flmg. Boh. — Finm.

Patella L.

*) Branchiæ laterales.

197. P. vulgata L., Auct. Boh. — Nordl.

198. P. pellucida L., Muell., Mont. — Obs. P. lævis Angl. = P. cærulea Mont., ad nostra litora undique granitica desiderata. Kull. — Finm.

**) Branchiæ cervicales. Acmæa Esch., Lottia Gray, Patelloida Q. et G., Tectura Aud. et M. Edw.

199. P. testudinalis Muell., O. Fabr. = P. testudinaria Muell., (*non* L.) = P. tessellata Muell. — Var. alba l. atropurpurea. Kull. — Finm.

200. P. virginea Muell. = P. parva DaC., Don., Mont., = P. pulchella Forb. — Testæ pictura duplex, reticulata et radiata. Illa sæpius evanida rufa, maculis albis hexagonis, hæc plerumque constans, excellens, rosea. Testa minutissime squamulosa. Kull. — Finm.

**) Branchiæ externæ nullæ?

201. P. cæca Muell. = P. candida Couth. = P. cerea Möll. Boh. — Finm.

202. P. fulva Muell. = P. Forbesii Smith. Boh. — Finm.

203. P. rubella O. Fabr., Möll. Finm.

Chiton L.

*) Limbus hispidus fasciculatus; laminæ articulares in margine limbali continuatæ, incisæ. Acanthochiton Leach, Phacelopleura Guild.

204. C. fascicularis L., Sow. Boh. — Norv.

205. C. crinitus Penn., Sow. Boh. — Norv.

**) Limbus hispidus, valvulæ (excl. lamina) sublunatæ, laminæ articulares productæ, integræ, in margine limbali nullæ.

206. C. Nagelfar n. — T. elongata, purpurea, valvulis granulosis, 3—7 latioribus, ultima prima latiore; $\frac{48}{20}$ mm. — Valv., 1, 2, 8, 3, 4, 5, 6, 7, crassæ, rotundato-carinatæ; mediæ subreniformes, long. ad. lat. = 1 : 2, 2, margine postico subrecto, brevimucronato, antico producto, medio emarginato-truncato; v. secunda subdeltoidea, long. ad lat. = 1 : 1,8; prima semiorbicularis, ultima subrhomboidea, illa latior, postice subemarginata.

Areæ impressione obliqua leviter distinctæ. Granula vesiculosa, elevata, in medio minora, ovalia, passim connexa, per series moniliformes densissimas disposita, medio longitudinales, hic et illic leviter flexas, subbifidas, utrinque divergentes, in areis lateralibus irregulares, secundum strias incrementi rudes recurvas. Laminæ articulares spatio tertiam partem latitudinis fere æquante separatæ, in angulum rotundatum productæ, integræ, ad marginem limbalem nullæ; in v. prima declivis, striata, integra, in ultima postice nulla. Limbus crassus tumidus, setis brevibus, gracilibus, æqualibus dense hispidus. — Inter Europæos gigas. — Nagelfar nomen erat navis Odini unguibus hominum mortuorum contextæ, sec. myth. scandinavicam. Finm.

207. C. Hanleyi Bean, Thorpe. — T. oblonga, alba l. fuscescens, valvulis 5—6 latioribus, prima ultima majore, costato-granulosis, limbo hispido subfasciculato; $\frac{24}{11}$ mm. — Valv. 8,1,2,7,3,4,5,6, crassiusculæ, convexæ, margine postico subrecto, brevimucronato, antico arcuato medio emarginato, utrinque rotundato, long. ad lat. in v. quinta = 1 : 2,7, in secunda antice subangulata = 1 : 2,2; prima semiovalis, ultima illa angustior. Areæ parum distinctæ. Granula in media v. minora, versus latera magna, inflata, papillosa, globulosa, fere pedunculata, passim decidua, præsertim in margine postico, quem tuberculosum reddunt, per aream mediam in series digesta longitudinales, medio parallelas, utrinque radiantes, fere costales, sulcis discretas, in areis lateralibus secundum strias incrementi fere arcuatim ductas; in v. prima granula inæqualia concentrice disposita, ut in ultimæ parte postica. Laminæ quales in priore, sed paullum breviores et magis rotundatæ, vix angulatæ. Limbus hispidus, ad angulum posticum cujusque valvulæ setas emittens longiusculas, subfasciculatas. Boh. — Finm.

***) Limbus squamulis imbricatus; areæ distinctæ, granulorum seriebus in media longitudinalibus, in laterali utrinque transversis, radiatis; laminæ late disjunctæ, integræ, in margine limbali nullæ.

208. C. albus L., Gunn., Muell., O. Fabr., Spglr., Mont., Gould. = C. aselloides Lowe. — T. oblonga, carinata, alba l. fuscescens, squamulis limbi æqualibus politis; $\frac{14}{7,5}$ mm. Boh. — Finm.

209. C. cinereus L., Muell., Mont., Lamk., (*non* O. Fabr.) = C. asellus Spglr., Chemn., Lowe, Desh. = C. minimus Chemn (*non* Spglr.) — T. ovata, subdepressa, cinerea fusco lineata, squamulis limbi inæqualibus, rudibus; $\frac{9}{5,1}$ mm. Kull. — Bergen.

210. C. alveolus Sars ms. — T. oblonga, convexa, alba, squamulis limbi inæqualibus, angustis; $\frac{12}{5}$ mm. — T. satis convexa, vix culminata; valv. 8,1,7,2,3,6,4,5, arcuatæ, longæ, long. ad lat. in quinta = 1 : 3. postice rectæ, vix mucronatæ, margine antico leviter arcuato, medio emarginato, limbali rotundato. V. secunda antice subangulata, prima semicircularis, ultima subelliptica. Laminæ spatio separatæ $\frac{1}{3}$ tot. lat. fere superante, rotundatæ. Series granulorum in areis lateralibus transversæ, den-

sæ, fere secundum strias incrementi arcuatæ. Limbus albus, angustus, tenuis, squamis elongatis, mucronatis irregulariter imbricatus. Boh. — Bergen.

****) Limbus lævis l. granulosus; valvæ breves, distincte mucronatæ; laminæ disjunctæ, circa marginem valvæ limbalem continuatæ, fissura laterali utrinque unica; valva prima ultima major.

211. C. r u b e r L., Muell., Spglr, (*non* Flmg., Sow.) = C. punctatus Ström, Turt., (*non* L. S. N.) = C. marmoreus O. Fabr. = C. latus Lowe, Sow. = C. lævigatus Flmg. = C. fulminatus Couth. Gould. — T. oblongo-ovata, rubra, albo varia, tenuissime granulosa, limbo cartilagineo lævi olivaceo; $\frac{30}{17}$ mm. — Hic sine dubio Ch. ruber L. in oceano boreali cum Ch. cinereo et albo frequens, quem in F. S. propter granula C. punctato suo Chinensi (S. N. ed. 10) adnumeravit, novam speciem in Fauna condere nolens. Kull. — Finm.

212. C. l æ v i s Penn. (*non* Mont., Phil.) = C. ruber Lowe, Flmg., Sow., Chemn. VIII, 288 sec. descr., Gould = C. minimus Spglr. *non* Chemn. — T. oblonga, convexa, rosea albo fulvoque varia, lævis, limbo farinoso, rubro, fasciis albis; $\frac{12,2}{7}$ mm. Boh. — Finm.

213. C. m a r g i n a t u s Penn., Mont., Lamk. = C. cinereus Spglr., Lowe. — T. ovata, cineracea fusco reticulatim variegata, granulosa, limbo farinoso fusco fasciis ocellatis albis; $\frac{12}{7,2}$ mm. Boh.

*****) Limbus squamis aciculatis appressis tabulatus; laminæ articulares antice continuæ, incisuris utrinque tribus; valva ultima prima major.

214 C. c o r a l l i n u s Risso, Phil., = C. lævis Mont., Turt., Lowe, Flmg.. Phil., *non* Penn. — T. coccinea, tenuissime striata et granulata, limbo coccineo, maculis quatuor albis; $\frac{13}{7,5}$ mm. Boh. — Bergen.

Cirrobranchia.

Dentalium L.

215. D. e n t a l i s L. F. S. ed. 1 et 2, Mont. — T. leviter arcuata, alba, apice fissa. Long 52 mm., diam. apert. 5,5 mm. — T. numquam postice rosea. *α*) Postice lævissima vix corrosa, parum decollata. Norvegia. *β*) Striis incrementi subrudis et annulata, postice obsolete 20-angula, semper corrosa, ætate decollata, haud raro truncata = D. labiatum Brown. — Pulla, modo illæsa, apicem habent leviter inflatum, cum apertura ovali, subobliqua. Postea apex corroditur et subinde decollatur. Internum vero et solidius testæ stratum, tardius solutum, ex apertura prominet concham minutam haud male simulans, velut testam intra testam. Juniora versus apicem magis arcuata, atque, præsertim in abyssis 100 org., tenuiora et exquisite angulata. Kull. — Bergen.

Brachiopoda.

Terebratula (Lwyd) Muell.

216. T. septigera n. — T. lævis, ovato-triangula, fronte truncata et leviter biplicata, apertura magna, orbiculari, deltidio sectante integro, apophysi in arcu reflexo dilatata, valvæ inferioris septo medio elevato; $\frac{28}{21,5}$, cr. 17 mm. — T. alba tenuis, subpellucida, subtilissime punctata, tumida, crassitudine maxima pone medium; margines laterales leviter arcuati, paralleli l. versus frontem conniventes, cardinales nonnihil impressi, frontalis subrectus, truncatus, cum lateralibus utrinque sub angulo obtuso conveniens; rostrum validum, parum deflexum, oblique resectum; v. sup. versus frontem leviter devexa inter sinus duos parum prominentes; v. inf. versus frontem medio paullum convexa inter depressiones duas leves, angulis subtumidis; apophysis arcum elongatum format per $\frac{3}{4}$ alt. testæ versus frontem descendentem, gracilem, ibi vero reflexum et valde dilatatum, superne iterum angustatum; septum v. inf. a cardine ad finem apophyseos et ultra extensum, extus linea opaca proditum; deltidium validum, connatum, truncato-trigonum, aperturæ quadrantem definiens. Norv. med. — Finm.

217. T. cranium Muell., Gm., Mont. — T. lævis, ovata, apertura magna, incompleta, deltidiis angustis, late separatis, apophysi prioris, sed lineari, v. inf. intus striis convexis quatuor a cardine radiantibus, quarum binæ mediæ frontem petunt; $\frac{24}{19,5}$, crass. 14 mm. — Margines laterales conniventes, frontalis interdum leviter truncatus; rostrum satis deflexum. Boh. — Finm.

218. T. caput serpentis (Anomia) L. = A. retusa L. = A. pubescens L., Muell., = A. aurita Gm., (Terebratula) Flmg., = T. nucleus Muell. = T. costata Lowe. Boh. — Finm.

219. T. psittacea (Anomia) Gm., Auct. Finm.

Crania Retz.

Orbicula Cuv., Lamk., *non* Recent.

220. C. anomala (Patella) Muell. = Pat. distorta Mont. = Orbicula norvegica Lamk. (*non* Sow. Gen. f. 3—5, *nec* Lin. Tr. XIII, 468 t. 26 f. 2), = Crania personata Sow. ib. 471 f. 3. (excl. syn. L., Polii; vix Id. Gen. f. 1, 2, *non* Lamk.) — Umbo submarginalis, numquam medius. Boh. — Norv.

Acephala.

Cfr. Öfvers. af K. Vet. Akad. Förh. 1844, 52 t. 1 f. 9—11.

Anomia L.

221. A. striata Brocchi, Phil. = A. undulata Turt. (*non* Gm., Mont.), *an* = A. squama Gm., Chemn.? — T. subovata, striis radiata

creberrimis, undulatis, imbricato-squamosis, foramine subtriangulari, umbone submarginali; $\frac{33}{33}$ mm. — Squamæ fornicatæ; t. intus fundo viridis, extus albida radiis rufis, nisi offuscata; var. magis minusve convexa. Boh. — Norv.

222. A. patelliformis L. N. A. Ups. 1, 42, t. 5, f. 6, 7, Chemn. VIII, f. 699 (*non* = ib. f. 700) = A. undulata Gm., Mont., Macg. — T. suborbicularis, plicis radiata 20—30 convexis, leviter flexis, striis concentricis tenuibus, crebris, sublaminaceis, foramine ovato, umbone subprominulo, acuto, a margine remotiusculo; $\frac{26}{16}$ mm. — T. intus fundo viridis, extus albida, fascia interstitiorum rufa. Boh. — Norv.

223. A. aculeata Muell.. Ström, Mont., Turt., Gould. — T. suborbicularis, striis prædita concentricis, radiatim squamoso-aculeatis, foramine ovato, umbone submarginali lævi; $\frac{11.5}{13}$ mm. — T. sæpe longior quam alta, striæ magis minusve crebræ, laminosæ. V. inferior interdum superiori simillima.
Kullen — Norv.

224. A. squamula L., Gm. = A. flexuosa Gm. = A. rugosa Gm. = A. cylindrica Gm., *an* = A. punctata Chemn., Gm.?
Kullen — Finm.

Ostrea L.

225. O. edulis L. Boh. — Tränen Nordl.

Pecten Muell.

*) Sinus auriculæ ant. dextræ obsoletus, margine muticus.

226. P. maximus (Ostrea) L. Auct. Boh. — Norv.

**) Sinus distinctus, margine denticulatus.

227. P. opercularis (Ostrea) L., Auct., (*non* Muell.) = P. 20-sulcatus Muell. Kullen — Bergen.

228. P. sulcatus Muell. Pr. 2995, (*non* (Ostrea) Gm., Lamk. etc.) = O. arata Gm. — T. æquivalvis, æquilatera, coccinea l. rosea, fere æque longa ac alta, margine cardinali $\frac{5}{9}$ longitudinis tot. æquante, costis radiata elevatis, inæqualibus, crebre articulatis, interstitiis subtilissime rimulosis et reticulatis striis costarum articulos connectentibus; auriculæ inæquales, anterioribus fere duplo longioribus, reticulatæ; $\frac{25}{24,5}$ mm. — *α*) Costis primariis circ. 35 modice crassis, simplicibus, secundariis singulis. — *β*) Costis primariis circ. 15—18, crassis, fasciculatis, superne nodulosis, inferius inflatis, fragilibus, striis porosis ornatis, secundariis binis, ternis. Boh. — Bergen.

229. P. varius (Ostrea) L. Auct. Boh. — Bergen.

230. P. islandicus Muell., Auct. Boh. — Finm.

231. P. distortus DaC., (Ostrea) Mont., = P. pusio Penn., Don., Sow. (*non* L.), = O. sinuosa Gm. (Pecten) Turt., Thorpe, (Hin-

nites) Desh. — V. dextra rarissime libera, plerumque Cyprinæ l. Oculinæ adnata. Sinus non nisi deformitate clausus, profundus, angustus, margine pectinatus. Boh. — Bergen.

232. P. septemradiatus Muell., (Ostrea) Gm., = P. triradiatus Muell. = P. danicus Chemn., Sow., = P. pseudamusium Chemn. (sub O. hybrida Gm. subsumta), = P. adspersus Lamk., Desh. = P. nebulosus Brown. — Striæ jam tenuissimæ, jam notabiles; plicæ 5—10, sæpius 7—8, rotundatæ l. acutæ; sinus parum profundus, vix acutus. Kullen — Bergen.

233. P. tigrinus Muell., Desh. = P. parvus DaC. = P. obsoletus Penn., Angl. = Chemn. XI f. 2031—2036. — T. convexa, altior quam longa, solidula; plicæ 3, 5 obsoletæ, costellæ numerosæ, supra medium rarissime distinguendæ; sculptura e striis subtilissimis arcuatim divergentibus, undulatis, gyrosis; auriculæ posteriores anticis dimidio breviores; margo cardinalis dimid. t. longitud. vix æquans; $\frac{29}{28,6}$, $\frac{17,5}{16}$, $\frac{13,2}{12,2}$ mm. Boh. — Finm.

234. P. furtivus n., *an* = O. lævis Mont., Mat. et Rack.? (*non* Penn.) — T. parum convexa, tenuis, æque alta ac longa; plicæ nullæ, costellæ nullæ nisi ad latera, ubi interdum 5, 6 lineares, squamosæ; sculptura qualis in priore subtilissima e striis subdichotomis, flexuosis, moniliformibus; auricula posterior dimidia antica nonnihil longior; margo cardinalis dimidiam longitudinem testæ superans; pictura mire variabilis; $\frac{18}{18}$, $\frac{17}{17,3}$, $\frac{14,6}{15}$, $\frac{12,4}{11,9}$ mm. — Species pro juniore præced. male habita, tenuior, rotundatior. Juniores in hoc genere adultis elongatiores. Boh. — Bergen.

235. P. striatus Muell. = O. fuci Gm., = O. vitrea β Gm., Chemn. VII, f. 637 b, c, = P. aculeatus Jeffr., Sow., = P. rimulosus Phil. — T. inæquivalvis; auricula posterior antica dimidia vix brevior; radii circ. 70 squamis muricati minutis fornicatis; $\frac{21}{20,1}$ mm. Kullen — Finm.

236. P. vitreus (Pallium) Chemn. (Ostrea) Gm., (*non* Risso, *non* Sow.) — T. tenuissima, alba, orbicularis, tumidula, subæquilatera, postice plenior, rimulis linearibus interruptis subtilissime radiatim cælata, striis concentricis ornata capillaceis, crebre squamiferis, squamis minutis, fornicatis, inferne resectis; marg. card. = $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{5}$ long. t.; auriculæ posticæ angustæ, obtusangulæ, a disco levius distinctæ, = $\frac{5}{7}$ l. $\frac{6}{7}$ anteriorum, quarum sinistra subrectangula; sinus profundus acutus.: Var. lævigata, squamis ad latera solum obviis; $\frac{11,4}{11,6}$ mm. Boh. — Finm.

***) Sinus distinctus, margine muticus.

237. P. imbrifer n. — T. tenuissima, fragilis, alba, inæquivalvis, v. sin. majore, æque alta ac longa, subæquilatera, antice levius producta, parum convexa, striis notata concentricis, imbricatis, crebris, in v. d. simplicibus, in v. s. squamatis, squamis per radios circ. 28 inæquales dispositis, vesicularibus, oblongis, spinulis muricatis, versus marginem sensim auctis; margo cardin.

dimid. t. longit. superans; auriculæ posticæ acutangulæ, anticæ duplo majores, obtusangulæ, sinu profundo, acuto; $\frac{10}{10}$ mm. Finm.

238. P. tumidus TURT., MACG., SOW. = P. pygmæus "MUENST.", PHIL. Bergen — Finm.

239. P. groenlandicus SOW. = P. vitreus GRAY. — T. tenuissima, hyalina, planulata, alba, undique glabra, æquivalvis, subæquilatera, antice producta, vix longior quam alta; margo card. = $\frac{2}{5}$ long.; auriculæ subæquales, obtusangulæ, præsertim sinistra anterior, dextra longiore, rotundata; sinus brevissimus, acutus; $\frac{25}{26}$ mm. Finm.

Lima BRUG.

*) Testa inæquilatera.

240. L. excavata (Ostrea) J. C. FABR. Boh. — Norv.

241. L. hians (Ostrea) GM., SCHRÖT., = L. tenera TURT., PHIL. (jun.) = L. oblonga S. V. WOOD. = L. Sarsii KRÖY. = "L. inflata Lam.?" FORB. = L. aperta SOW. Norv. med.

242. L. Loscombii "LEACH," SOW. = L. bullata TURT., PHIL., (*non* CHEMN.) = L. fragilis MONT., (*an* WOOD?) Boh. — Bergen.

**) Testa æquilatera; Limatula S. V. WOOD.

243. L. subauriculata (Pecten) MONT., TURT., WOOD, SOW., (*an* PHIL.?) — T. cordato-inflata, ovalis, altit. ad long. fere ut 8 : 5, cardine in adultis = $\frac{1}{3}$, in junioribus $\frac{3}{8}$ altit.; costellæ tenues, mediis binis retrorsum nonnihil vergentibus; $\frac{12,8}{6}$, $\frac{8}{5}$ mm. Boh. — Bergen.

244. L. sulculus LEACH. = "L. sulcata LEACH", MÖLL. — T. oblonga, subspathulata, altit. ad long. = 9 : 5, cardine $\frac{1}{3}$ altit. vix æquante; costellæ acutæ, mediis binis verticalibus; $\frac{8}{4,5}$, $\frac{5,1}{2,9}$ mm. Bergen — Finm.

Limea BRONN sec. PHIL.

245. L. Sarsii n. — T. subglobosa, rotundato-ovata, subæquilatera, undique clausa, costis dense radiata rotundatis, elevatis, imbricato-squamosis e laminis concentricis superductis; margo cardinalis vix obliquus, omnino rectus, denticulis utrinque circ. 15, fovea ligamenti trigona, area vix concava, longitudinaliter striata; umbones prominuli; margo crenatus; costæ utrinque obsoletæ, mediis circ. decem validis; $\frac{5,5}{4,1}$, crass. 3,7 mm. — Pallium cirris destitutum; versus Limopsin transitus. (SARS dd.) Bergen.

Crenella BROWN.

246. C. decussata (Mytilus) MONT., LASK., MACG. = C. elliptica BROWN. = Mod.? cicercula MÖLL. — A Modiola faba O. FABR. et M. glandula TOTT. æque diversa. Boh. — Finm.

Modiolaria Beck.

247. M. discors (Mytilus) L.: "T. ovali cornea subdiaphana antice longitudinaliter, postice transversaliter striata; . . magnitudine fabæ . . . marginibus virescentibus . . . Hab. in Norvegia et Islandia". = M. discrepans Mont. 169 = M. discors β Mat. et Rack. — "M. discors collectionis Linneanæ teste Forbesio est M. discrepans Mont." Alder in litt. Boh. — Norv.

248. M. lævigata (Modiola) Gray App. Parr. Voy. 245 (excl. var. β, quæ fortasse = M. discrepans Gould) = M. discors O. Fabr., Sow., Beck, Möll., = Chemn. VIII f. 764 a, b. Finm.

249. M. nigra (Modiola) Gray l. c. = M. discrepans Mont. Suppl. 65, t. 26 f. 4, Leach App. Ross 176, Sow., = Schröt. Einl. III, t. 9 f. 15, = Chemn. VIII f. 766, 767; *an* = M. nexa Gould? — Juniores olivaceæ. Kullen — Norv.

250. M. marmorata (Modiola) Forb. = M. discors DaC., Mont., Turt., Angl. (*non* Gould), = M. discrepans Lamk. (*non* Phil.), = "M. europæa D'Orb." Mus. Par. Boh. — Bergen.

Modiola Lamk.

251. M. vulgaris Flmg. = List. Con. t. 1057, f. 5 = Myt. modiolus Mont., Don., = M. barbatus L. F. S.; *an* = M. grandis Phil.? — M. modiolus L., secundum S. N. ed. 10 et M. L. U. definiendus, videtur = M. Tulipa Lamk., Phil. Kullen — Finm.

Mytilus L.

252. M. edulis L. Auct. Kullen — Finm.

Arca L.

253. A. navicularis Brug., Desh., Phil. — A. tetragona Lamk. (*non* Blv.); *annon* = A. Noæ Muell.? — Specimina nostra mediterranea potius quam A. britannicam Reeve referunt. Boh. — Bergen.

254. A. nodulosa Muell., Chemn. VII, 201, (*non* Brocchi), = A. lactea β Gm.; *annon* = "A. scabra Poli" Phil.? — T. oblonga, antice abbreviata, subangulata, postice producta, latior, obtusangula et margine dorsali compressa, striis radiantibus et longitudinalibus decussatis nodulosa; $\frac{7,4}{13,8}$ mm. — Umbones in $\frac{1}{4}$ anter. siti; area angusta, octies l. novies longior quam lata; noduli postice fere squamiformes, majores; striæ longitudinales antice crassiores; sinus impressus ab umbone ad marginem ventralem medium, pone quem testa tumidior; cardinis linea utrinque subarcuata, dentibus rugulosis antice quinque, postice decem; testa alba, epidermis fusca, lacera. Var. postice angustior, et angulo fere acuto antice terminata, sculptura omnino eadem, = A. aspera Phil. — A. lactea L., Mont., Phil., differt umbonibus

fere ad $\frac{1}{3}$ sitis, sculptura subreticulata, latere antico non angustiore. Norv.

255. A. pectunculoides "SCACCHI," PHIL. Bergen — Finm.

Nucula LAMK.

Siphones nulli; pes securiformis, brevis, solea plicatili margine ciliato-crenata; "palpi" magni, lati, ad basin postice appendice præditi. Testa subtrigona, antice productior, dentium cardinis majore parte ante foveam ligamenti cochlearem, antrorsum vergentem, verticalem.

256. N. sulcata "BRONN," PHIL. Boh.

257. N. nucleus (Arca) L., MONT., TURT. = Glycymeris argentea DAC. — β) Luteola, læviuscula. Kullen — Bergen.

258. N. nitida SOW. Boh.

259. N. tenuis MONT., GOULD, (*an* MÖLLER? — specim. grönl. ambitu angulato-trapezoidea, margine dorsali producto, compresso.) — β) Major, subtriangula, margine dorsali vix compresso, e Freto sundico (ÖRSTED), an propria species? Boh.

Leda SCHUM. (1817)

Lembulus "LEACH," RISSO.

Siphones distincti; pes elongatus, subclavatus, solea plicatili, margine crenulata; "palpi" elongati, externi majores, apice in cirrum producti, ad basin appendice filiformi valido aucti. Testa postice longior, rostrata, dentium majore numero pone foveam ligamenti deltoideam, demissam, retrorsum obliquam.

260. L. pernula (Arca) MUELL. Besch. Berl. naturf. Fr. IV, 57 (1779) = A. rostrata GM. (Nucula) LAMK., MACG., (*non* MONT., BROWN, quæ = N. Montagui GRAY), = N. fluviatilis SOW. — α) Major, tumida, interdum abbreviata, epidermide viridi, N. Jacksonii GOULD affinis, L. buccatæ STENSTR. fere analoga. — β) Minor, modice convexa, sæpius graciliuscula, epidermide olivacea, *an* = N. oblonga BROWN?, *annon* = N. tenuisulcata COUTH?, L. macilentæ STENSTR. analoga. Kull. — Finm.

261. L. caudata DON. = Arca minuta MONT., (Nucula) TURT., (*non* O. FABR., *non* S. V. WOOD) — α) Ventricosa, subabbreviata, N. minutæ O. FABR. analoga, (Boh. — Finm.) — β) Compressa = L. intermedia ÖRST., L. complanatæ MÖLL. analoga, (Boh.). — Observandum enim Ledas grönlandicas nostrates reddere forma quidem magis compacta et ventricosa, sed tamen analoga, eo ut varietates diceres potius quam species. Boh. — Finm.

Yoldia MÖLL.

262. Y. lucida n. — T. oblonga, tenuis, alba, nitida, modice convexa, antice elliptico-rotundata, postice producta, subtruncata, fere rectangula, compressa; margo dorsalis leviter convexus, ven-

tralis parum arcuatus; fossa ligamenti minuta, lata, demissa; umbones paullum ante medium siti, parvi, parum prominuli; dentes antici **11**, postici **12**, validi, curvi; $\frac{3,3}{5,2}$ mm. — N. navicularis GOULD diversa margine ventrali magis arcuato, umbonibus prominulis, fossa ligamenti cochleariformi. Boh. — Finm.

263. Y. pygmæa MUENST., WOOD, PHIL. = "N. pectunculoides SMITH" sec WOOD = N. lenticula MÖLL. Boh. — Finm.

Cardium L.

264. C. norvegicum SPENGL. = C. lævigatum PENN., MONT., TURT., MACG., BROWN, (*non* L., *nec* CHEMN., *nec* LAMK.) = C. serratum LAMK., DESH., THORPE (*non* L., CHEMN., *nec* BRUG.) = "C. Pennanti BECK," REEVE. — T. ovato-trigona, umbonibus parvis, costis radiata circ. 30 obsoletis, utrinque lævigata, margine intus crenulato. — *α*) Aeque alta ac longa, obliqua, subtrigona, postice subrecta, margine antico medio et ventrali parum arcuatis, epidermide sæpius violacea, pictura obsoleta, postice rufa, maculosa; $\frac{54,5}{54}$, crass. **31**; $\frac{45,5}{45}$, crass. 26; $\frac{28,5}{28}$ crass. **16** mm. = "C. Pennanti BECK", REEVE; *annon* jun. = C. serratum TURT. = C. lævigatum THORPE? — *β*) Longior quam alta, subovata, parum obliqua, sub epidermide flava rufo nubilosa l. maculata, $\frac{43}{44}$, crass. 27; $\frac{28}{30}$, crass. **15**; $\frac{10,9}{11,4}$, crass. 5,8 mm. = C. norvegicum SPGLR. = C. lævigatum jun. MONT. — *γ*) Altior quam longa, subovata, parum obliqua, ventricosa, costis admodum obsoletis, epidermide olivaceofusca, pellucentibus flammulis rufis; $\frac{60}{58}$, crass. **40** mm. Boh. — Norv.

265. C. echinatum L. Kullen — Norv.

266. C. edule L. Kullen — Finm.

267. C. fasciatum "MONT.," REEVE **118**, (*non* MONT.) = C. exiguum "GM.", MACG. (*non* GM., *non* MONT., *non* PHIL.); *annon* = C. elongatum "MONT." TURT., (*vix* MONT.) — T. subcordata, obliqua, ventricosa, costis 25 parum convexis, anticis plicatis, posticis muricatis, mediis lævigatis planiusculis; $\frac{11}{11,3}$, $\frac{10,5}{11,5}$ mm. — T. alba, dorso rosea, fasciis rufis concentricis, postice lætioribus, antice rotundata, postice obtuse angulata et inferne producta; inflata, postice impresso-planulata; costæ parum convexæ; anticæ **1**—**10** plicis præditæ semilunatis, appressis, angustis, inferius imbricatis, angulatis, costarum latitudinem fere totam occupantibus, in costis 8—**10** sensim rarioribus; mediæ **11**—**16** planiusculæ, sæpius lævissimæ, raro inferne tuberculis nonnullis minutis præditæ; posteriores **17**—25 convexæ, fere carinatæ, muricatæ squamis compressis minutis obliquis, lineam mediam modo occupantibus, primum minutis, raris, dein majoribus, confertis, erectis, acuminatis; interstitia angustissima. antice et postice impresso-punctata, medio capillacea, sæpius lævia. Var. costis fere lævigatis. — Cardia europæa misere confusa. C. fasciatum MONT. (= C. edule jun. sec. SOW.) "subor-

biculare, costis antice et interdum prope marginem ventralem tuberculatis", et sec. fig. postice rotundatum. Icon a Reeve data descriptioni Mont. parum congrua; testa longior etiam quam nostra. C. exiguum Mont. (*non* Phil.) subtriangulare, costis viginti tuberculatis. C. ovale Sow. ("= C. elongatum Mont.") forma quadrat, sed costas habet "anticas obscure subtilissime muricatas"; costas dat Mont. 21, Turt. 25. Boh. — Finm.

268. C. nodosum Mont., Turt. — T. ovato-orbicularis, parum convexa, æquilatera, postice truncata, costis 26 tuberculatis; $\frac{7,5}{8,5}$ mm. — Umbones medii, tubercula antice elongata, medio ovalia l. teretia, postice acuminata; interstitia punctato-rugosa. Boh. — Finm.

269. C. suecicum Reeve 132 ("Suediense" — lapsus calami) = C. Lovéni Thomps. — T. cordato-orbicularis, obliqua, tumida, alba, costis 30 dense squamosis; $\frac{11,3}{12}$ mm. — T. leviter margaritacea; squamæ laminares utrinque crebriores; interstitia utrinque profundiora, striata. Boh. — Finm.

270. C. parvum Phil.? (*non* Sow., quod prius descr.) — T. oblique cordata, convexa, costis 21 parum elevatis, anticis tuberculosis, interstitiis punctatis; $\frac{6,8}{7,8}$ mm. — Unicum spec. ad ins. Koster prof. 70 org. inveni. Costæ mediæ subplanulatæ, anticæ tres tuberculis teretibus præditæ; interstitia utrinque profundiora, punctis impressis striata, medio minus conspicuis. Forma cum specim. a Phil. communicatis convenit, sed costarum numero et epidermide laxiore, rugosa differt. Boh.

Isocardia Lamk.

271. I. cor (Chama) L. Boh.

Astarte Sow.

Species nostræ admodum variabiles usque ad deformitatem, valvarum convexitate, plicarum numero, latere postico obtusato, retuso, exfoliato, margine incrassato, cardine luxuriante. — Impressio ab umbonibus ad medium marginem posticum decurrens sinum efficit etsi levissimum. — Venus borealis L. non hujus generis; vide ad Lucinam infra.

272. A. danmoniensis (Venus) Mont., (Crassina) Lamk., Desh., Brown, Thorpe, (Astarte) Sow., Flmg., Macg. = Cr. sulcata Turt., Phil., (*non* (Venus) Mont.,) = Chemn. VII, f. 413. — T. rotundato-cordata, postice obtusa, solida, subæquilatera, plicis 22—30, margine crasso, intus crenulato, epidermide castanea; $\frac{21,5}{24}$, crass. 11,2; $\frac{18,8}{22,2}$, crass. 11,5; $\frac{15}{18}$, cr. 7,3; $\frac{13,8}{15,3}$, cr. 6,5 mm. — Pullos margine crenulato non vidi. Kull. — Finm.

273. A. scotica (Venus) Mat. et Rack., Mont., Lamk., Desh., (Astarte) Flmg., Macg., Thorpe f. 107 (s. n. A. ellipticæ), (Crassina)

TURT., BROWN. — T. ovato-cordata, postice truncata, subæquilatera, plicis 20—28, margine tenui, intus lævi, epidermide castanea; $\frac{19}{21}$, cr. 8,5; $\frac{17,5}{20}$, cr. 9; $\frac{14,2}{17,4}$, cr. 6,9; $\frac{12,5}{15,2}$, cr. 5,3; $\frac{10,9}{12,8}$ cr. 5; $\frac{7,2}{8,8}$, cr. 3 mm. — Var. rarius margine incrassato, sed semper lævi. Præcedenti nimium affinis, sed distincta latere postico latius truncato et, una cum ventrali, magis compresso, margine lævigato, tenui, et colore nonnihil lætiore. Utraque lunulam præbet ovato-lanceolatam satis cavam, aream duplo longiorem et ligamentum breve gracile, areæ $\frac{1}{3}$ nonnihil superans. Color intus rubens, rarius albus. Boh. — Norv.

274. A. semisulcata (Crassina) LEACH, MÖLL., (*an* JEFFR.?) = A. gairensis NICHOL, = C. ovata BROWN, = C. elliptica BROWN, = C. sulcata NILSS. (*non* MONT.) — T. elliptica, inæquilatera, plicis 20—25, margine lævigato, epidermide viridifusca; $\frac{23}{28}$, cr. 11,3; $\frac{16,5}{20,6}$ cr. 7; $\frac{12}{15,5}$ cr. 4,6 mm. — T. compressa, postice longior; umbones in $\frac{1}{3}$ antica siti; lunula ovato-lanceolata, sat profunda; area duplo fere longior, lanceolata; ligamentum validiusculum $\frac{3}{8}$ areæ long. æquans; margo lunularis modice sinuatus, arealis dimidio fere longior, rectus; anticus rotundatus, posticus truncatus, ventralis arcuatus; plicæ rotundatæ, concentrice tenue striatæ, antice et præsertim postice evanidæ, in adultis ad marginem ventralem sæpe obsoletæ. Color viridifuscus, in umbonibus fulvescens, radiis nonnullis fuscis obsoletis; intus albus. Var. magis minusve convexa, margine interdum incrassato, numquam crenulato. Boh. — Finm.

275. A. corrugata (Crassina) BROWN, = A. cyprinoides DUV., Wood HANL., = C. borealis NILSS., PHIL. Abbild. (*non* L.) = CHEMN. VII, 412. — T. cordato-trigona, inæquilatera, postice longior, concentrice obsolete plicata, epidermide fibroso-striata, fusca; $\frac{35}{44}$, cr. 17; $\frac{32}{39}$, cr. 19; $\frac{25}{29}$ cr. 12 mm. — T. jam ventricosa, jam subcompressa, solida; umbones ad $\frac{1}{3}$ anter. siti; lunula obovata l. lanceolata, profunde excavata, obscure fusca; area lanceolata impressa, ligamento valido prominulo duplo longior; margo arealis longus, subrectus, in posticum fere absque angulo continuatus; anticus postico amplior; plicæ superne distinguendæ, at obsoletæ, inferne evanidæ; epidermis in umbonibus tenuis, dein crassa, striata, striis fibroso-lamellosis, subsericis, ad marginem creberrimis; testa crassa, fere ponderosa; limbus internus a margine ad impressionem pallii consolidatus, planus. Finm.

276. A. striata (Nicania) LEACH 1819, MÖLL., (*non* SOW. 1822), (Crassina) GRAY, WOODHANL., NILSS., BROWN, = C. compressa TURT. (*non* MONT.), = A. multicostata "SMITH", MACG., PHIL. = A. pulchella JON., PHIL. — T. rotundato-trigona, subæquilatera, plicis linearibus regularibus 50 et ultra, epidermide luteo-fusca; $\frac{13}{14,4}$, cr. 7; $\frac{11,7}{13}$, cr. 5; $\frac{7,2}{8,5}$, cr. 4 mm. — Var. inter formam rotundatam et trigonam, interdum elongata, sæpe deformis, incrassata, postice obtusa, aut compressa, aut ventricosa. Lu-

nula oblonga, parum profunda, $\frac{6}{8}$ areæ æquans; ligamentum = $\frac{4}{9}$ areæ; margo arealis subarcuatus, lunularis leviter sinuatus; margo anticus ample rotundatus, posticus vix truncatus, ventralis arcuatus; plicæ sæpius omnes tenues, sed interdum in fascias latiores collectæ. Kullen — Finm.

277. A. Banksii (Nicania) LEACH, (Crassina) GRAY, WOODHANL. — T. rotundato-trigona, subæquilatera, concentrice dense striata, epidermide luteo-olivacea; $\frac{17}{18}$, cr. 9; $\frac{10,2}{11,5}$, cr. 5; $\frac{8}{9,5}$, cr. 4,4. mm. — Præcedenti affinis sed rarius deformis, jam ventricosa, jam subcompressa, sæpe nonnihil obliqua; lunula et area prioris; margo lunularis modice sinuatus, arealis subrectus, posticus subtruncatus, ventralis postice haud raro subrectus, antice in marginem anticum ample arcuatus. Testa postice levissime plicata, nitidula, striis subtilibus densis, irregularibus. — V. compressa MONT. differt ambitu fere lentiformi, margine intus admodum plano, ut in A. corrugata. Boh. — Finm.

Cyprina LAMK.

278. C. islandica (Venus) L., AUCT., GOULD. = Venus mercenaria L. F. S. (*non* S. N.) MUELL., PENN. Kullen — Finm.

Lucina BRUG.

279. L. borealis (Venus) L. S. N. ed. 12, 1134 n. 143 (excl. syn. List. Angl. t. 4 f. 23, quæ Trigonellam planam DAC. repræsentat), inter "impuberes orbiculatas" enumerata, post V. exoletam "testa lentiformi, alba, angulata, ad rimam recta et quasi truncata, striis membranaceis, erectis, inæqualibus, remotissimis", DON. t. 130 (*an* PENN. 82?), = V. spuria GM., CHEMN. VII, f. 399 (excl. syn. LIST. et KLEIN.), DILLW. 194 = Tellina radula MONT. (Lucina) TURT., LAMK., MACG.; (*an* GOULD?; *non* PHIL.) Boh. — Finm.

280. L. spinifera (Venus) MONT., PHIL., (Myrtea) TURT., FLMG. Boh. — Bergen.

Axinus SOW.

Cryptodon TURT., Ptychina PHIL.

281. A. flexuosus (Tellina) MONT., DILLW., (Cryptodon) TURT., (Lucina) FLMG. (*vix* GOULD), (Amphidesma) LAMK., = Lucina sinuata LAMK., (Axinus) PHIL. = Luc. sinuosa THORPE. — T. ovato-orbiculari, antice subangulata, subpellucida, plicis distinctis, posteriore acuta, lunula parum profunda, cardine unidentato; $\frac{6,3}{7}$, cr. 4,2 mm. Kullen — Finm.

282. A. Sarsii PHIL. — T. orbicularis, antice rotundata, subproducta, subopaca, plicis exoletis, lunula vix distincta, cardine edentulo; $\frac{17,5}{17,5}$, cr. 11,5 mm. Boh. — Finm.

Artemis Poli.

283. A. exoleta (Venus) L., Mont., (Cytherea) Lamk., Macg., (Art.) Agass. — Lunula ad long. t. ut **1** : 7,2. Boh. — Bergen.

284. A. lincta (Venus) Pult., (Cytherea) Lamk., (Artemis) Agass., Brown = V. exoleta *β* Mat. et Rack. = List. t. 290 f. **126**. Boh.

285. A. comta n., *an* = A. lincta Macg.? — T. sublentiformis, nonnihil longior quam alta, tenuis, convexa; margo ligamentalis subrectus, productus, cum postico subangulatus; lunula impressa, cordata, convexa, ad long. t. ut **1** : 6,7; striæ tenues, parum regulares, medio appressæ, utrinque erectæ, sublamellaceæ; lamina cardinalis angusta, postice attenuata, apicem impressionis muscularis vix attingens; dens lunularis v. sin. cum cardinali angulum fere rectum formans, d. cardin. et ligamentalis approximati, hic subrectus, fossa ligamentalis angusta, linearis; d. accessorius validus; in v. d. fossa cardin. magna; $\frac{28}{32}$, cr. **16**; $\frac{23,5}{25}$ cr. **13**; $\frac{19}{20,3}$, cr. **10**,5 mm. — Differt ab A. exoleta testa magis convexa, striis tenuioribus, lunula nonnihil longiore, ab A. lincta, striis paullum fortioribus, ab utraque forma magis elongata, lamina cardinali angustiore, dente accessorio valido, testa tenuiore. Boh.

Venus L.

286. V. casina L., Gm., (excl. syn. List.) Chemn., Schröter, Turt., Brown. — T. ovato-cordata; lunula depressa, convexa, cordata; margo anticus sub lunula subito productus, dein arcuatus; lamellæ circ. 40 antice confertæ, revolutæ, postice discedentes, patentes; $\frac{36}{40}$, crass. 24 mm. Bergen — Vardöe.

287. V. fasciata (Pectunculus) DaC., Don., Desh., Phil. (*non* Gm.), = V. paphia Mont. (*non* L.), = V. dysera "L." Brocchi (*non* L.) = V. Brogniarti Payr. Boh. — Bergen.

288. V. striatula (Pectunculus) DaC., Don., Mont., Hanl. = V. rugosa var. A Penn. = V. gallina L. F. S., Dillw., Turt. (*non* L. S. N., Chemn., = Hanl., 16, 42; *an* = List. Con. 281, **119**?); *annon* = V. senilis Brocchi, Phil.? — *α*) = List. Con. t. 282 f. **120**. — T. cordato-trigona, tumida, solida, nitidula; laminæ numerosæ, confertæ, antice et postice tenues, hic arcuatæ, illic sinuatæ, medio reclinatæ, deplanatæ, imbricatæ, rugas sæpius formantes, binis l. ternis scil. confluentibus; alba, radiata, lineolis fulminatis rufis; $\frac{25}{29}$ cr. **15**,5. — *β*) = V. laminosa Turt. (*vix* Mont., Lask.) = V. sulcata Brown = V. prideauxiana "Leach", Macg. — T. cordato-trigona, elongata, modice convexa, tenuis, subrudis; laminæ pauciores, distantes, undique tenues, foliaceæ, simplices; sordide albida, pictura obsoleta; $\frac{21}{26}$, cr. **12**,5 mm. Speciem crederes propriam, sed formæ connectentes non raræ, laminis tenuibus, simplicibus crebris, l. crassiusculis distantibus; utraque, dum junior, laminis simplicibus prædita = V. costata Brown. Adulta vero est *γ*) arctica, pumila, postice obtusa, mo-

dice convexa, angulo dorsali valde obtuso, margine ventrali arcuato, laminis parum numerosis (18—20) medio appressis, utrinque liberis, tenuibus, postice angulato-recurvis; $\frac{10}{11,8}$, cr. 5, 2 mm. Kullen — Finm.

289. V. ovata Penn., Mont., Lamk., = V. radiata Brocchi, Phil., = V. pectinula Lamk. = V. spadicea "Ren." Nyst. Kullen — Finm.

290. V. undata Penn., Mont., Phil., (Lucina) Lamk., Turt., Brown, (Cytherea) Macg., (Artemis) Recl. Boh. — Finm.

291. V. virago n., = V. virginea Angl., (*non* L.); *an* = V. virginea var. latere antico attenuato-elongato Turt. Biv. 156?; *an* = V. florida Lamk.? — T. crassiuscula, modice convexa, elliptica; umbones ad $\frac{1}{4}$ anticam siti, parvi, parum tumidi; margo dorsalis posticus modice arcuatus, angulum obsoletum præbens, pone ligamentum utrinque in carinam obtusam elevatus, cum margine ventrali sub angulo subacuto rotundato confluens; margo anterior subrectus; lunula cordato-lanceolata, vix impressa; sulci concentrici lineares, regulares, passim leviter undati, postice profundius exarati, juxta marginem ventralem crebri, irregulares. Dentes divergentes, extimis angulum rectum l. subobtusum formantibus; in valva sin. medius validus, bifidus, anticus compressus, prominulus, posticus tenuis, cultratus; in v. dextra medius et posticus bifidi, anticus compressus, cultratus. Sinus palliaris semiellipticus, lat. ad long. = 1 : 1,8, medium testæ non attingens; angulus acutissimus. Colore var. *α*) alba lineolis rufis fulguratis, in radios tres interruptos congestis; *β*) roseo-alba, rufo punctata, radiis quatuor angustis albis spadiceo maculatis. Lunula in utraque rufa, area ad medium ligamenti utrinque macula angulata spadicea, umbones unicolores, rosei, apicibus flavis; $\frac{47}{64}$, cr. 28; $\frac{40}{54}$, cr. 22 mm. — Forma inter V. Deshaysii Hanl. 16,35 = Chemn. VII, 439 a Turt. citatam, et Chemn. VII, 443 (= V. texturata Lamk. etc.) a Mont. citatam fere intermedia. (Sars, Koren dd.) Norv.

292. V. aurea Gm, Mont., Turt., Lamk., Phil. = V. literata L. F. S. (*non* S. N.) Boh. — Norv.

293. V. pullastra Mont., Turt., Lamk. (Venerupis) Flmg. Boh. — Finm.

Saxicava Fl. de Bell.

294. S. rugosa (Mytilus) L., Mont., Don., Turt., Lamk. = Myt. pholadis L., Muell., (Saxicava) Lamk., Desh., Turt. = Mya byssifera O. Fabr. = S. distorta "Say," Gould. — Cardo plerumque edentulus, nymphæ intus tumidæ. Kullen — Finm.

295. S. arctica (Mya) L., Muell., O. Fabr., (Cardita) Brug., (Hiatella Daud.) Lamk., (Anatina) Turt. (d. card. v. d. fracto?) = Chama aculeata Ström = "Donax rhomboides Poli" (Saxicava) Desh. = S. distorta "Say" Gould. — *α*) Antice oblique truncata,

cata, carinis spinulosis. — β) Antice subproducta, ecarinata = H. oblonga Turt. — γ) Antice retusa, sæpius ecarinata, = Myt. præcisus Mont.; *an* = Agina purpurea Turt.? (*non* (Mya) Mont.) — Cardo rarissime edentulus; v. d. dente valido cum fossa postica parum profunda, v. s. dente parvo cum fossa antica profunda, marginali, pervia. Kullen — Finm.

Tellina L.

296. T. crassa Penn., Mont., Turt., Lamk., (*an* Phil.?), (Venus) Gm., "(Arcopagia) Leach," Brown, = T. rigida Pult., Don. Boh. — Bergen.

297. T. lata Gm. (*non* Q. et G.) = List. Con. t. 407 f. 253 (a Wood ad Trigonellam planam male citata) = "T. triangularis Wahlenb.", Lyell, (*non* Gm.) = "T. proxima Smith." = T. calcarea Lyell, His., Möller (*an* Gm., Chemn. VI, f. 136?) = T. sabulosa Spglr.; *an* = T. sordida Couth? — T. ovata, calcarea, antice aliquantum longior et ample rotundata, postice obtuse angulata, dentibus utrinque binis, postico v. d. majore et antico v. s. bifidis, lateralibus nullis; $\frac{30}{44}$, cr. 16; $\frac{23}{34}$. cr. 10,5; $\frac{15{,}6}{23}$, cr. 7 mm. — T. opaca, modice convexa l. subcompressa, epidermide tenui rugulosa tecta, postice subtruncata, modice plicata; umbones in $\frac{2}{5}$ posticis siti, minuti; margo dorsalis lunularis leviter arcuatus, nonnihil elatus, ligamentalis rectus; striæ incrementi distinctæ, irregulares; lamina cardinalis subangusta; dentes v. d. basi angusti, anticus fere bilobus, posticus simplex, minutus; v. s. anticus compressus, basi constrictus, posticus minimus, acutus, fragilis; impressiones musculorum intus laceræ, extus angulato-rotundatæ, superne auctæ, inferne subtruncatæ, antica major; impressio palliaris longitudinalis, in v. d. haud parum brevior, primum breviter adscendens, dein margini dorsali antico parallela, angulum formans valde acutum, mediam testam superantem, postice linea auctum $\frac{7}{9}$ posteriores attingente; limbus internus obsolete radiato-striatus. Kullen — Finm.

298. T. tenuis DaC., Mont., Lamk. = T. planata Penn. (*non* L.) = T. balaustina Dillw., (*non* L.) = T. carnaria Born, (*non* L.) Kullen — Finm.

299. T. solidula Pult., Mont., Lamk., (Psammobia) Turt. = T. rubra DaC. = T. zonata Dillw. (*non* Gm., quæ = T. balthica Phil., *vix* L.) = T. carnaria Penn. (*non* L.) — Sinus palliaris longitudinalis, oblongus. — T. grönlandica Beck, Gould = Venus fragilis O. Fabr. (Tellina) Möll., sinum habet fere eundem, sed testam magis rotundatam, laminam cardinalem validam etc. — T. balthicam L., aquæ parum salsæ incolam, in sinu codano nondum inventam, pro varietate degeneri haberem nisi obstaret singularis diversitas sinus palliaris, profundi, acuti, umbones petentis. Boh. — Finm.

300. T. pygmæa PHIL. ms. — T. ovato-oblonga, tenuissime striata, postice brevissima, obtuse angulata, rubra, obsolete radiata, fasciis concentricis pallidis; $\frac{9}{1,8}$, cr. 3. — T. donacinæ forma haud absimilis, sed minor, tumidior, et sinu palliari minus producto, dente cardinali antico magis remoto. Boh. — Bergen.

Psammobia LAMK.

301. P. feröensis (Tellina) GM., MONT. = T. truncata "L.", SPGLR. (*non* L.), = Concha n. 1337, L. F. S. ed. 1 = List. App. 32 f. 8 = T. incarnata L. F. S. ed. 2 (*non* S. N., quæ = T. depressa LAMK.) Kullen — Finm.

302. P. vespertina (Solen) GM., MONT., (Psammobia) LAMK., TURT., PHIL., = P. florida LAMK. = Tellina radiata L. F. S. ed. 2 (*non* S. N.) Boh. — Bergen.

303. P. tellinella LAMK. = P. florida TURT. (*non* LAMK.) (SARS dd.) Bergen.

Donax L.

304. D. trunculus L. AUCT. "Norv."

Mesodesma DESH.

305. M. exiguum n. — T. ovata, inæquilatera, postice abbreviata, antice producta, rotundata, vix attenuata, margine ventrali et dorsali leviter arcuatis, subparallelis; albida, subrudis, leviter margaritacea, epidermide tenui ferruginea; umbones minuti, subacuti, in $\frac{1}{4}$ postica siti; cardo: v. d. dens posticus brevis, compressus, prominens, anticus longior, rotundato-rectangulus; v. s. d. posticus opposito minor, triangularis, anticus elongatus parum prominens; fovea ligamenti media, sub umbone demissa; ligamentum e maxima parte osteum, ossiculo robusto, nitido, medio constricto; impressiones musculares magnæ, simplices, impressio palliaris simplex; $\frac{2}{2,9}$ mm. — Speciem grönlandicam dedit MÖLLER affinem, sed majorem, subæquilateralem, d. v. d. ant. crasso, postico minuto. — Genus fere dubium propter ligamentum osteum lineamque palliarem integram. Boh.

Cyamium PHIL.?

Testa ovata, inæquilatera, æquivalvis, clausa; ligamentum externum; cardo utriusque valvæ dente lunulari et cardinali approximatis, cum laterali remoto, pone ligamentum. — Ligamentum internum vix adest.

306. C. minutum (Venus) O. FABR., (Lesæa) MÖLLER = Mya purpurea MONT. "(Montacuta) BEAN", ALDER in litt., (Erycina) RECL.

— T. ovata, subcordata, postice longior, ventricosa, tenuis, concentrice substriata, purpureo-fusca, intus nitida; umbones in $\frac{1}{4}$ ant. siti; lamina cardinalis angusta, sub umbone prominens, sinuosa; cardo v. d. fossa lunulari parum profunda, d. lunulari subtrigono, valido, fossa cardinali angusta, profunda, subtrigona, d. cardinali fere sub medio umbone sito, lunulari paullum minore, rotundato; v. sin. d. lunulari minuto, antrorsum obliquo, fossa lunulari magna, trigona, d. cardinali valido, fossa card. magna, sat profunda; dentes laterales parum prominuli, longitudinales; impressio muscularis antica duplex, superior minuta, inferior ovalis, verticalis, posterior ovalis, superne emarginata; impressio palliaris vix discernenda integra videtur. — A Montacuta (Lesæa) plane diversa Cyamio antarctico appropinquare videtur habitu, cardinis dentibus, facie testæ interna vesiculosa, — at ligamentum internum detegere non potui. Boh. — Finm.

Montacuta Turt.

Cardo: in utraque valva processus posticus, cristam formans, ab opposito alterius valvæ sensim discedentem, cui inseritur ligamentum triangulare, postice latissimum, antice sensim angustatum, demum in foramine umbonum minuto exiens; lamina cardinalis ante foramen in dentem unicum efformata.

307. M. tenella n. — T. exacte elliptica, alba, pellucida, antice longior et aliquantum altior, umbonibus in $\frac{1}{3}$ sitis, tenuissima, fragilis, convexa, dente antico v. d. minuto, rotundato, prominulo, v. s. obsoleto, crista ligamentali parum elevata, sublongitudinali; $\frac{2{,}3}{3.6}$, $\frac{2{,}8}{4{,}6}$. — Specimina anglicana M. ferruginosæ Mont. differunt forma magis elongata, postice nonnihil angustiore, margine dorsali et ventrali subrectis, dentibus validioribus, crista ligamenti subverticali, elevatiore. M. oblonga Turt. diversa videtur "dentibus omnibus erectis", Tellimya glabra Brown cardinis structura. Sed cavendum ne ligamentum exsiccatum pro dente describatur. Boh.

308. M. substriata (Ligula) Mont., (Montacuta) Turt., Macg.
Boh. — Finm.

Kellia Turt.

Bornia Phil. Poronia Recl.

Cardo: v. s. dentes cardinales bini approximati, quorum posticus sub ipso umbone situs; pone eum incipit fovea ligamenti interni angusta, obliqua, retrorsum vergens, jam (in sp. infra enumeratis) in fundo umbonis abscondita, jam (in K. rubra Turt., Poronia Adansonii Recl.) apophysi suffulta prominente, cristam formante; dens lateralis posticus elongatus, remotus; v. d. dens card. unicus magnus,

recurvus; fovea ligamenti qualis in v. s., dens lateralis tenuior, oppositum excipiens. — Pes bysso præditus.

309. K. **suborbicularis** (Mya) Mont., Dillw., (Kellia) Turt., (Erycina) Recl. = Amphidesma physodes Lamk. sec. Recl. — T. tumida, flavescens, fasciis albidis, striis incrementi distinctis; ligamentum dimidium dentem lateralem tegens; cardo robustiusculus, dentes rugulosi, laterali postico abrupte truncato; $\frac{8}{10}$ mm. Boh. — Bergen.

310. K. **lactea** Brown, *an* = Bornia inflata Phil.? — T. convexa, alba, subpellucida, nitidula, lævigata; ligamentum dimidium dentis lateralis vix attingens; cardo angustus, dentes quam in priore multo minores, fere læves, laterali postico oblique truncato; $\frac{9 \cdot 6}{1,1}$ mm. Boh. — Finm.

Syndosmya Recl.

311. S. **alba** (Mactra) Wood, Recl. = Mactra Boysii Mont., (Amphidesma) Lamk., Turt., Brown, = "Erycina Renieri Bronn", Phil. = Tellina pellucida Brocchi, "= T. opalina Ren.", (*non* Chemn., Gm. 36.) — T. solidula, subopaca, inæquilatera, postice brevior, subangulata, angulo margini ventrali propiore; fovea ligamenti majuscula, semiovalis, callo subnymphali postice abrupte constricto; dent. later. v. d. subrectanguli, acie concava, antico in angulum rotundatum elato, altiore, postico subrectilineo, remotiore; cardo inter dentium apices $\frac{1}{3}$ long. tot. testæ æquans; testa manifeste flexa, subantiquata; $\frac{15 \cdot 5}{22}$, $\frac{11 \cdot 3}{15,7}$ mm. — Forma valde variabilis, jam subtrigona, jam subelliptica, jam rotundato-ovata, margine dorsali postico jam subrecto, jam arcuato. Sinus palliaris aliis obsoletus, aliis sat distinctus. Kullen — Norv.

312. S. **radiata** n. — T. fragilis, pellucida, postice brevior, rotundato-angulata, angulo submedio, marg. dorsali postico arcuato; fovea ligamenti parva, sublunata, callo subnymphali postice sensim angustato; dentes cardinales approximati; dentes laterales v. d. obtusanguli, antico vix elato, postico rectilineo, altiusculo; cardo inter dentium apices $\frac{1}{3}$ t. long. t. non attingens; $\frac{12 \cdot 2}{17,2}$, $\frac{11 \cdot 5}{16 \cdot 5}$ mm. — T. alba, nitidula radiis binis posticis pellucidis. Boh.

313. S. **nitida** (Mya) Muell. Prodr. n. 2963, collata descriptione Muelleri ab O. Fabr. in Nat. Selsk. Skr. IV, 2, 45 citata, et Chemn., X, 345, (*non vero* M. nitida O. Fabr. l. c. 46). — T. tenuis, pellucida, elliptica, subæquilatera, antice parum longior, rotundato-producta, postice subrostrata, apice medio, margine dorsali postico prope umbonem impresso, deinde arcuato; fovea ligamenti parva, sublunata, callo subnymphali postice abrupte constricto; dentes cardinales approximati, subparalleli, æquales; d. lat. v. d. subrectanguli, postico nonnihil remotiore obtusius-

culo, antico altiore, elato; cardo inter dentium apices $\frac{1}{4}$ t. l. t. vix excedens; $\frac{9{,}5}{16}$ mm. — T. subantiquata, nitida, subvitrea.
Kullen — Bergen.

314. S. prismatica (Ligula) MONT., (Amphidesma) LAMK., DESH., TURT. — T. tenuis, subpellucida, concentrice fasciata, oblonga, inæquilatera, antice fere duplo longior, postice subrostrata, apice margini ventrali propiore, margine dorsali postico arcuato; fovea ligamenti parva, lunata, callo postice leviter constricto; dent. lat. v. d. obtusanguli, postico remotiusculo, antico altiusculo, elato; cardo inter dentium apices $\frac{1}{4}$ t. l. t. æquans; $\frac{8}{16}$, $\frac{7{,}3}{14{,}6}$ mm.
Boh. — Bergen.

Trigonella DAC.

315. T. plana DAC., (Tellina) DON. = Mactra compressa "SOL.", PULT, MONT., (Lutraria) LAMK., BROWN, (Listera) TURT., (Amphidesma) FLMG. = Mactra Listeri GM., (Lutraria) MACG., = M. piperata GM., (Lutraria) LAMK., (Scrobicularia) PHIL. = Mya hispanica CHEMN. = Mya gaditana GM., = M. orbiculata SPGLR. = Venus borealis PENN.
Boh. — Bergen.

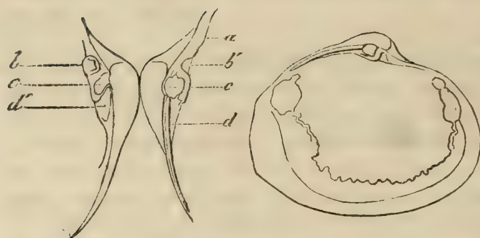
Mactra L.

316. M. ponderosa PHIL. = M, ovalis GOULD. Finm.

317. M. elliptica BROWN, MACG., THORPE. — T. antice breviuscula, rotundato-angulata, margine dorsali antico arcuatiore, postice subrostrata, sinu palliari linguiformi; $\frac{20}{28{,}5}$, $\frac{17}{23{,}3}$, $\frac{15}{21}$ mm. — Cardo $\frac{4}{9}$ long. t. occupans; lamina cardinalis in v. s. longa, sinuosa, medio leviter prominula, deinde utrinque impressa, in v. d. medio vix prominens, lateribus altior, incrassata; fovea magna, triangularis, inæquilatera, satis obliqua, ad basin antice rectangula, margine antico verticali l. levissime retrorsum vergente; d. card. v. s. $\frac{2}{3}$ alt laminæ occupans, lobis subæqualibus, postico breviusculo, margini foveæ subparallelo, in v. d. lobus posticus erectus, fere ad basin foveæ productus; dent. lat. validi, rotundati, striati, elongati, antico denti card. parum propiore, in v. d. simplici. — Hanc s. n. M. luteolæ GOULDIO olim dedi, qui eam pro M. solidissima jun. habuit. Hæc vero differt testa nonnihil altiore, margine dorsali antico parum arcuato, sinu palliari latiore, cardine breviore, $\frac{4}{11}$ long. t. æquante, fovea majore, minus obliqua, d. card. v. s. $\frac{1}{2}$ alt. laminæ card. occupante, lobo postico abbreviato, propendente, dent. later. angulatis, antico denti card. proximo, in v. d. fine postica lamina aucto etc.
Kullen — Finm.

318. M. subtruncata (Trigonella) DAC., (Mactra) MONT., ANGL. = M. stultorum PENN., (*non* L.) = M. limbata MENKE; *non* M. deltoidea LAMK.
Boh. — Norv. med.

Embla n. g.



T. æquivalvis, postice hians, truncata; ligamentum internum *c* foveæ utriusque valvæ insertum, ante quam in v. d. dens cardinalis *b*, in v. s. fossa cardinalis *b'*; in v. s. dens lateralis anticus *a* et posticus *d*, in v. d. fossa lateralis *d'*, dentes laterales nulli. Impressio palliaris lata, duplicata, postice leviter sinuosa. Animal pallio ventre aperto, postice longe cirrigero, siphonibus instructum. Specimen unicum mancum vidi.

319. E. Korenii n. — T. ovata, ventricosa, subæquilatera, antice rotundata, postice truncata, alba, aculeis minutissimis creberrimis truncatis aspera, epidermide tenui; umbones prominentes, paullum ante medium siti, incurvi et antrorsum flexi; lunula distincta, brevissima, lata; margo lunularis leviter concavus, ligamentalis nonnihil arcuatus, ventralis levissime sinuatus, posticus angulato-truncatus, hians, plica subduplicata obsoleta ab angulo inferiore ad umbonem currente; cardo v. s.: dens lateralis anticus *a* obsoletus, marginalis; fossa cardinalis *b'* profunda, rotundato-trigona, infra aperta; fovea ligamenti *c* subovalis, longitudinalis, antice et infra callo definita, postice aperta; dens posticus *d* laminaceus, marginalis; cardo v. d.: dens card. *b* brevis, validus, prominens, apice truncato fissus, superne sulcatus; fovea ligamenti *c* oblonga, obliqua, fossa postica *d'*, illæ proxima, triangularis; impressio muscularis antica ovata, posterior major, rotundata, utraque superne lobo aucta; impressio palliaris interna lacera, postice sinu levi, externa integra; $\frac{8{,}4}{10}$ mm. (Koren dd.) Bergen.

Thracia Leach.

320. T. convexa (Mya) Wood, (Anatina) Turt., (Amphidesma) Flmg., (Thracia) Brown, Thorpe, = T. declivis Macg. Boh.

321. T. phaseolina (Amphidesma) Lamk., (Thracia) Kiener, Couth., Phil., *annon* = A. declivis Turt.? (*non* Penn., Don. 82, Brown, quæ = M. pubescens Pult.), *annon* = T. pubescens Macg.? — Processus cardinalis longitudinalis, subangustus, sed quam in præcedente nonnihil robustior, ossiculum validum; testa tenuissime scabra.

322. T. distorta (Mya) Mont., Dillw., (Anatina) Turt. — Processus cardinalis prominulus, semiovalis; ossiculum validum; sinus pal-

liaris parum profundus, arcuatus, angulus subrectus; testa jam antice, jam postice longior. Bergen — Finm.

323. T. prætenuis (Mya) Pult., Mont., (Anatina) Turt., Macg., (Amphidesma) Flmg., (Ligula) Brown, (Cochlodesma) Couth., *an-non* = A. oblonga Phil.? quæ modo magis compressa videtur. — Processus cardinalis cochleariformis, validus, antrorsum obliquus, postice ad basin e minore parte triangulari subplanus; parti cavæ inseritur cartilago valida cardinalis fusca, parti planæ ligamentum minutum, semilunatum, viride, fere omnino internum; ossiculum gracile; testa forma varians; $\frac{30}{19}$, crass. 9,2; $\frac{26}{18}$, cr. 9,3; $\frac{25}{15}$ cr. 7 mm. Boh. — Bergen.

Lyonsia Turt.

Magdala "Leach", Brown, Myatella Brown, Osteodesma Desh., Pandorina "Scacchi", Phil.

324. L. norvegica (Mya) Chemn., Gray, A. N. H. IV, 305 c. syn. bona; *an* vere = A. rostrata Lamk.? quæ Thraciam potius spectare videtur. Boh. — Norv.

Neæra Gray.

Cuspidaria Nardo.

T. sæpe nonnihil inæquivalvis, v. d. (an semper?) minore, minus convexa; umbones recti l. vix antrorsum vergentes, sæpe obliqui; margo ligamentalis v. d. illum v. s. superans; ligamentum tenue angustum, per rostrum continuatum; area sæpius distincta, saltem in v. s., ut etiam haud raro lunula. Lamina cardinalis angusta; in utraque v. processus cardinalis canaliculatus, obliquus, jam prominulus, fere cochleariformis, jam angustus longitudinalis, fossa præditus profunda, per incisuram marginis sub umbone exiente, cartilaginem fovente, jam e minore parte, jam fere totam osteam; in v. d. dens lateralis posticus, in v. s. callus modicus respondens; in utraque costa a cardine versus marginem ventralem extensa; impressiones musculorum magnæ; impressio palliaris sinum parum profundum format et angulum fere rectum, dein margini parallela.

325. N. rostrata (Mya) Spglr., Chemn., Dillw. (*non* = "Tellina cuspidata Olivi, (Corbula) Bronn", Phil., *non* = Anatina longirostris Lamk.) — T. fragilis, ovata, antice rotundato-producta, postice contracta et longe rostrata, tenuissime concentrice striata, processu cardinali parvo, dente approximato minuto, costa obsoleta; alt. 6,5, long. præter rostr 8, cum r. 12 mm. — T. ventricosa, oblonga; margo ligamentalis rectus, absque angulo l. sinu continuatus in lunularem, sensim arcuatum, productum, cum antico angulum levem rotundatum formantem; margo ventralis postice profunde sinuatus; rostrum lineare, superne rugosum. Boh. — Norv.

326. N. obesa n. — T. tenuis, rotundato-ovata, postice in rostrum breve sensim contracta, concentrice tenue striata, processu cardinali angusto, demisso, dente remoto, humili, costa subobsoleta; alt. 12, long. pr. r. 13,5, c. r. 18,5, crass. 9, 4. — T. inflata, margo ligamentalis vix concavus, sub angulo obtusissimo in lunularem abiens, primo breviter subrectum, deinde sensim arcuatum; sinus ventralis posticus parum profundus; ossiculum minutum, cartilaginis vix $\frac{1}{3}$ occupans, subcretaceum. Boh.

327. N. brevirostris (Thracia) Brown, *annon* = Erycina cuspidata Risso? (*non* = "T. cuspidata Olivi" (Corbula) Phil., sed opus Olivii comparare non licuit; Brocchi dentes duos laterales describit.) — T. solidula, subtrigona, exaltata, postice sensim contracta, modice rostrata, concentrice rugosa, processu cardinali prominulo, dente laterali robusto, triangulari, recurvo, costa valida; alt. 12,2, long. pr. r. 12, c. r. 16,4, crass. 9,3 mm. — T. inflata, antice planulata; margo ligamentalis leviter concavus angulum fere rectum format cum lunulari, primum breviter arcuato, deinde ad medium fere latus anticum subrecto; sinus ventralis posticus distinctus; ossiculum longum, subcretaceum; lunula distinguenda, area lanceolata. Boh.

328. N. sulcata n., *an* = N. costellata (Corbula) Desh., Hinds.? (Specimina nostra in coll. Cummingiana huic speciei adnumerat Hinds A. N. H. XIII, 307, tabulam citans Desh. Mor. 7, f. 1,2, 3, sed longe diversam sub eodem nomine describit Phil. ad t. ejusd. op. 24 f. 2 relegans; neutram comparare licuit); C. Waelii Nyst affinis. — T. subtenuis, rotundato-ovata, postice in rostrum gracile tubulare contracta, costis radiata 15—20, postice remotis, processu cardinali parvo, depresso, dente contiguo brevi, robusto, costa valida; alt. 6, long. pr. r. 7, c. r. 10,5, cr. 4,5 mm. — T. tumida, antice et postice lævigata, costula rostri diagonali; margo ligamentalis satis concavus, absque angulo in lunularem continuatus, primo elatum, deinde ad medium latus subrectum; sinus ventralis profundus; rostrum fere assurgens; ossiculum cardinale validum, solidum, longum, nitidum; lunula distinguenda, area in v. d. angustissima. Boh. — Bergen.

329. N. vitrea n. — T. fragilissima, lævis, ovata, in rostrum breve sensim producta, plica profunda, processu cardinali angusto, longitudinali, antice dente munito, ossiculo magno, lato, laminaceo, dente laterali obsoleto, costa gracili elevata; alt. 5,5, long. pr. r. 5,6, c. r. 7,6 mm. — T. inflata, pellucida; margines dorsales subrecti angulum formant obtusum; sinus ventralis parum profundus; rostrum rotundatum; costa ab umbone fere abiens, in plicam producta usque ad marginem ventralem. — Ad Anatinellam accedere videtur. Cave ne in hac et affinibus ossiculum fractum pro dente habeas. Boh.

Corbula

Corbula Brug.

330. C. gibba (Tellina) "Olivi", Brocchi, = Mya inæquivalvis Mont., = C. nucleus Lamk., Turt., Phil., = C. striata Flmg. Kullen — Norv.

331. C. rosea "Leach", Brown. Boh.

Mya L.

332. M. arenaria L., Auct., O. Fabr., Gould. Kullen — Norv.

333. M. truncata L., Auct., O. Fabr., Gould. Kullen — Finm.

334. M. Swainsonii (Sphenia) Turt., Flmg., Brown, Macg. — Vera Myæ species a pullis M. arenariæ plane diversa testa oblonga, minus tumida, margine dorsali obtusangulo, postice recto, umbonibus minutis, ante medium sitis, fine postica attenuata, truncata, dente card. v. s. angustiore, sinu palliari minus amplo, elliptico, mediam t. vix attingente; $\frac{4,8}{8,1}$ mm. Boh. — Finm.

Panopæa Men.

335. P. norvegica (Mya) Spglr. (*non* M. norvegica Chemn., Gm.) = Glycymeris arctica Lamk., (Panopæa) Desh., Gould, WoodHanl., = P. Spengleri Val. = P. Bivonæ Phil. — Valvam dextram unicam possideo in sinu codano a piscatore inventam forma elongatiore ab icone Spengleri, vix vero specie diversam. Long. habet 100 mm., altitudinem 45 mm. Antice brevior est, umbone in $\frac{1}{3}$ antica sito, postice latior, truncata, sed vix oblique. Nymphæ in dorso prominulæ, intus parum tumidæ, marginis dorsalis postici $\frac{1}{3}$ occupant. Impressio pallii interrupta, maculosa. Icon Philippii haud male quadrat, sed latus anticum quam in nostra longius, magis declive. Sow. M. C. 610, 611 comparare non licuit. Sin cod. — "Norv."

Solen L.

336. S. ensis L., Auct., Gould, (*an* Phil.?) Boh. — Finm.

337. S. vagina L. Norv.

338. S. coarctatus Gm., Chemn., Lamk., = S. antiquatus Pult., Mont., Lamk., (Psammobia) Turt., (Azor) "Leach", Brown, = S. cultellus Penn., (*non* L.). Boh.

339. S. pellucidus Penn., Mont., = S. pygmæus Lamk. Kullen — Norv.

Pholas L.

340. P. candida L., Auct., = P. papyracea "Solander" (cum diagnosi P. papyraceæ "Sol.", Turt.!) Spglr., Nat. H. S. Skr. II, I, 98, t. 1 f. 4. Norv.

341. P. dactylus L., Auct. Norv.

342. P. crispata L., Auct. Norv.

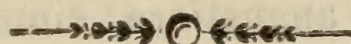
Xylophaga Turt.

343. X. dorsalis Turt., = Pholas xylophaga Desh. Norv.

Teredo L.

344. T. navalis L., Sell., Desh., in Cuv. R. A. = T. batava Spglr. — Opercula lunata, bicuspidata. Boh. — Norv.

345. "T. norvagica Spglr.", = T. navalis Turt., Desh. Alg. — Opercula oblonga. "Norv."




CALIF ACAD OF SCIENCES LIBRARY
3 1853 00027 3529